COPY RIGHT

CHIEF AGENTS
Sahitya Bhawan Ltd , Allahabad
Allahabad Law Journal Press, Allahabad

समर्पण

स्वदेश सेवकों श्रीर सुधारकों की सेवा में



भूमिका

इस पुस्तक में अत्यंत सरळ भाषा में अनेक चित्रों की सहायता से स्वास्थ्य को उत्तम बनाने की विधियाँ और माँति भाँति के भयानक रोगों से बचने के मुख्य उपाय वतलाये गये हैं। जिन वातों का जानना मैंने अपने देश वालों के लिये आवश्यक समझा उन को मैंने निडर हो-कर लिखा है। मैं जानता हूँ कि कुछ लोगों को सत्य अत्यंत अप्रिय होता है और ऐसे लोग स्पष्टता से खुश न होंगे परन्तु मुझे इस से क्या मतलव; वैज्ञानिकों को किसी व्यक्ति की खुशी और नाखुशी से क्या लेना ?

जो क़रीतियाँ हिन्दू समाज का धुन की तरह नाश कर रही हैं उनको दूर करने के उत्तम उपाय अपनी खुद्धि और ज्ञान के अनुसार वतलाये हैं; आशा है कि देश सुधारक और देश हितैषी उन पर उचित ध्यान अवश्य देंगे।

ग्रंथ के अधिक बड़े हो जाने के भय से मैं वे सव बातें नहीं लिख सका जिनको जानना मैं सर्व साधारण के लिये अत्यंत आवश्यक समझता हूँ; यदि प्रस्तुत पुस्तक से मेरे देशवालों को उतना लाभ पहुँचा जितना कि मेरी सम्मति में पहुँचना चाहिये तो मैं पुस्तक का दूसरा भाग निकाल कर अपने देश वालों की सेवा करने का यह अवश्य करूँगा।

मेरी पहली पुस्तक "(हमारे शरीर की रचना" से हिन्दी जानने

वालों को थोडा यहुत लाभ अवस्य पहुँचा है। में आशा करता हूँ कि इस पुस्तक से भी हिन्दी जगत् को लाभ पहुँचेगा और हिन्दी जानने वाले उसको अपनाकर लेखक का साहस वड़ावेंगे। जैसे "हमारे शरीर की रचना" के लिये मुझे यहुत से पारिभापिक शब्द वनाने का सौभाग्य प्राप्त हुआ, वैसे इस पुस्तक के लिये भी हुआ है; मुझे पूर्ण आशा है कि ये नये शब्द हिन्दी में शीध प्रचलित हो जावेंगे।

पुस्तक के अंत में सब किंठन और पारिभाषिक शब्दों के अँग्रेज़ी तुल्यार्थ कोपरूप में पृष्ठवार दिये गये हैं, इससे यह होगा कि जो लोग इस विषय को अँग्रेज़ी में पढ़ने के लिये उत्सुक होंगे उनको विषय के समझने में कोई कठिनाई न होगी।

में जानता हूँ कि इस पुस्तक में भाषा की और अन्य प्रकार की शृदियाँ रह गई हैं; उदारचित्त पाठक कृषा कर के क्षमा करें।

पौष जुड़ा ५ स० १९८९) पहली जनवरी सन् १९३३

त्रिलोकोनाथ वर्मा

कृतज्ञता र्

बहुत से चित्र इस पुस्तक के लिये ख़ास तौर से बनाये गये हैं। कुछ चित्र अँग्रेज़ी या अन्य यूरोपियन भाषाओं के उत्तम ग्रन्थों से लिये गये हैं। जहाँ तक संभव हुआ छेखकों या प्रकाशकों या दोनों से इन चित्रों को छापने की आज्ञा छे छी गयी है। में इन महाशयों का इस विनय के लिये अत्यंत कृतज्ञ हूँ। प्रत्येक नक्ष्ण किये गये चित्र के नीचे कृतज्ञता लिख दी गई है। यदि यह कहीं रह गई है, उसके लिये में प्रकाशकों को विश्वास दिलाता हूँ कि यह भूल जान वृझ कर नहीं हुई है। यह शुटि आगामी आवृत्ति में दूर की जावेगी।

त्रिलोकीनाथ वर्मा

Acknowledgment

Many of the illustrations have been prepared specially for this book. Some illustrations have been borrowed from standard works in English or other European languages. As far as possible permission to reproduce these has been obtained from the author or the publisher or both. I am greatly indebted to all these gentlemen for the courtesy shown to me. Due acknowledgment of the source has been made at the foot of each borrowed illustration. If acknowledgment has been left out in some cases, I assure the publishers concerned that it has not been done so intentionally. The terror will be rectified in the next edition.

Trıloki Nath Varma.

विषय-सूची

अध्याय १ (पृष्ठ १—७९)

मनुष्य क्या है—मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना—सृष्टि के दो नियम—आत्म रक्षा के साधन—सृष्टि का दूसरा नियम, स्वजाति रक्षा—सांसारिक संग्राम—वल हो सत्य है—संसार एक रंगभूमि है—मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध—राजा और प्रजा—विचार और इच्छा की आज़ादी—भय—स्वास्थ्य और पराधीनता—हिन्दुओं के अध:पतन का कारण—भविष्य में क्या होगा—नरक और स्वर्ग—भूत, चुढेल, हन्वा, ईश्वर—मज़हब, दोज़ल, विहुश्त—मनुष्य को छोड कर अन्य प्राणियों में रूह है या नहीं—कर्म; कारण का कार्य से सम्बन्ध—मात्रा (मेटर) के विविध रूप—सृष्टि की उत्पत्ति—सृष्टि का आदि और अन्त, प्रलय (फ्रयामत)—वरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध—भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण—सृष्टि की चाल—परंपरा— सारांश।

अध्याय २ (पृष्ठ ८०—१३०)

मनुष्य का जीवन संग्राम—स्वास्थ्य क्या चीज़ है—रोग के कारण —जीवाणु—जीवाणु के लक्षण—जीवाणु कहाँ रहते हैं—जीवाणु क्या करते हैं—जीवाणुओं का परिमाण—जीवाणुओं के आकार तथा इनकी जातियाँ—जीवाणुओं की रचना—जीवाणुओं की खेती—कीटाणु कैसे यदते हैं—गरमी और जीवाणु—जीवाणुओं के विप—जीवाणु और रोग—जीवाणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—रोगाणुओं का छूत द्वारा आना—कुछ रोगों के कीटाणु वायु में रहते हैं—रोगागुओं का शरीर से मुक्तायला—मियादी या नियत-कालिक ज्वर—मियादी रोगों की मियाद के चार समय—रोगाणुओं के आक्रमण से वचने के साधन और स्वारण्य सम्यन्धी नियम—वे काम जिल्हे मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं—वे काम जिल्हे मनुष्य इकट्टे होकर कर सकते हैं—रोगों की नामकरण विधि।

ì

अध्याय ३ (पृष्ठ १३१—६८२)

भोजन—भोजन से काँन कींन सी चीज़ें होती हैं—भोजन की चीज़ें कहाँ से प्राप्त होती हैं—प्रोटीन—खनिज लवण—वसा—कर्यों जिल्ला का जल—अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनो चाहिएँ—मिश्रित भोजन का नमूना—निकृष्ट भोजन का नमूना—खिचडी, कड़ी, चावल, खीर उमदा चीज़ें हैं—संयुक्त प्रान्त के कैंदियों का भोजन—दिन भर में के यार खाना चाहिये—प्रात: काल का भोजन—भोजन बनाने की गृलतियाँ—दूध—दूध से बनी और चीज़ें—खाद्य पदार्थों का संगठन।

अध्याय ४ (पृष्ठ १८३—२०८)

जल—प्रतिदिन शरीर को कितना जल चाहिये—जल कहाँ से प्राप्त होता है—वर्पाजल—सतहीजल—भूमि जल—जल की परीक्षा—जल शोधने की कुछ विधियाँ—कुआँ—खुदा हुआ कुआँ—नल या पज्प वाला कुआँ—प्रम्या या नल—नलों के दोप—नलों के फायदे—नलों और कुओं के विषय में हमारी सम्मति—भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें—मिदरा—अलकोहल के विषय

में वैज्ञानिकों की राय—भंग, अफीम, कोकीन, तम्बाकू—कोको, कौफी, चाय—चाय वनाने की ठीक विधि—मसाले—भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध।

अध्याय ५ (पृष्ठ २०९—२२४)

घरेल् मक्खी—मक्दी की आदतें—मक्खी की जीवनी—मक्खी कहाँ कहाँ अण्डे देती हैं—मक्खी रोग कैंगे फैलाती हैं—मक्खी से फायदे—क्या मक्खी जान बृझ कर मनुष्य को दिक्त करती हैं—क्या मक्खी को मारना पाप हैं—मक्खी कितनी दूर उडकर जा सकती हैं —मक्खी से बचने की तरकी बें—लहवीं को मारने की और विधि—मक्खी पकड़ने और मारने की विधि—मक्खी मारने का पंखा—घरेल्र मक्खी के अतिरिक्त और मिक्खगाँ।

अध्याय ६ (पृष्ठ २२५—२३८)

हैज़ा (विष्विका)—हैज़े का कारण—चिकित्सा—हैज़े के रोकने का प्रवन्ध—पेचिश (मुर्रा, आमातिसार)—पेचिश में क्या होता है—वचने के उपाय—पेचिश में रोगी का भोजन। टायफौयड् (मोती झरा)—टायफौयड् से वचने के उपाय—टायफौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये।

अध्याय ७ (पृष्ठ २३९---२५८)

अकुषा—कहाँ रहता है—उसकी जीवनी—रोग के मुख्य लक्षण—कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं—बचने के उपाय । गो पिका—कीडा कहाँ रहता है—कीड़े की दूसरी अवस्था—बचने के उपाय—ग्रूकर पिटका—कृमि का ग्रूकर से सम्वन्ध । कुक्रुर पिटका कहाँ पाया जाता है—मनुष्य में कीन अवस्था रहती है—मनुष्य और गाय को रोग कैसे होता है। केंचवा—कहाँ रहता है—मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है—कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न स्पृष्ट में

होते हैं—चिक्तिसा—यचने के उपाय। चुन्ने—कहाँ रहते हैं—कं क्या करते हैं—अंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं—चिकित्सा नाहर्या—यचने के उपाय।

अध्याय ८ (पृष्ठ २५९---३०९)

वायु - वायु के मुख्य अवयव-स्वॉस छेने से वायु के संग में परिवर्तन-कर्यनद्विओपियु-प्राणी और वनस्पति का सम्बन्ध-ताज़ी हवा—वायु की गर्मी और तरी का स्वास्थ्य पर असर—ग और तर वायु—सर्व और तर वायु —गरम सुक्क वायु—सर्व सु वायु -- ताज़ी हवा-- खराय हवा-- वायु के दूषित होने के कारण-धूल उडाने की तरकीय-कमरे से धूल बाहर निकालने की ठी विधि—सडक की धृल—धृल में रोगालु—वायु में रोगा तु कहाँ और कैसे आते हैं—अकान का वायु से सज्बन्ध—अकान कैसा हो चाहिये-नौकरी पैशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कित भाग खर्च करें-क्या यदा मकान ही सुखदायक हो सकता है-यरांडा किसे कहते हैं--मकान के पास की गली--सडक, चौराहे के वाज़ार-मकान, भूमि-मकान और डंगर ढोर-भूमि का रोग तम्बन्ध—सूर्यं—चॉद्—जल-वायु—वायु प्रवेश—वायु स्थान प्र व्यक्ति-विडिकियाँ-वायु व्यक्ति और गिलयाँ-कमरे को ठ रखना—चिक—जालीदार किवाड्—खपरेल—फूँख—वायु का रो मे सम्बंध ।

अध्याय ९ (पृष्ट ३१०—३४६)

क्षय रोग—मूल कारण—सहायक कारण—क्षय रोग कई प्रक का होता है—क्षयाणु के शरीर में धुसने से क्या होता है—अं लक्षण—अय रोग के सम्यन्य में खास यात—हकीम और क्षय रोग-क्षय को व्यापक्ता—क्षय में मृत्यु—अय के फैलने के कारण-क्षय रोग में यचने के उपाय। चेचक—कारण—लक्षण—चेचक का ज्वर—चेचक कई प्रकार की होती है—इस रोग में और बातें—रोग से बचते के उपाय—ं टीका कब लगना चाहिये—टीके से क्या होता है—रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है—रोग से बचने के उपाय।

खसरा—लक्षण—ज्वर—बचने के उपाय। मोतिया—बचने के उपाय। कुक्कुर खाँसी—इस रोग में किस बात का भय रहता है—वचने के उपाय। हपींज़। ज़ुकाम—सहायक कारण—क्या होने का डर है—बचने के उपाय—डिफथीरिया—रोगाणु—िकस आयु में होता है—रोग कैसे लगता है—चिकित्सा—बचने के उपाय। इनफ़्लुएंज़ा—कैसे लगता है—बचने के उपाय—सारांज्ञ—रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये।

अध्याय १० (पृष्ठ ३४७—३६६)

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें—जन्म और मृत्यु प्रति १०००—भारतवर्ष की शिशु-मृत्यु (एक साल की आयु)—शिशु-मृत्यु के मुख्य कारण।

अध्याय ११ (पृष्ठ ३६७—३८६)

मच्छर—मच्छर की साधारण बनावट—स्पर्शनी—भेदनी—मच्छरों की जातियाँ—मच्छर की जीवनी—मच्छरी कितने अंडे देती है— मच्छर की आयु—मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है—मच्छर का अंडे से पैदा होना—मच्छर का रोगों ने सम्बन्ध—मछेरिया, ज्वर— मच्छरों की आदतें—मच्छरें। को कम करने की विधियाँ—मच्छरों के आक्रमणों से वचने की विधियाँ।

.अध्याय १२ (पृष्ठ ३८५—४०९)-

मलेरिया—ज्वर के लक्षण—रोग की तीन अवस्थाएँ—अंतरा— तृतीयक ज्वर—दैनिक मलेरिया—ज्वर का कारण—क्या मन्छरी के कारते ही रोग आरंभ हो जाता है—मिश्रित ज्वर—मलेखिगणु का मेथुनी चक-मच्छरी में मलेशियाणु का वर्टन-यदि मच्छरी रोगी का खून चूसते ही दूसरे स्वस्थ मनुष्य को कार्ट तो क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो जावेगा—मलेरिया एक बुरा होग है—मलेरिया का इलाज—मलेरिया के मच्छर—मलेरिया से यचने के उपाय।

अध्याय १३ (पृष्ट ४१०—४२३)

हंगू (हड़ी तोड ज्वर)—रोग केमे फेलता है—रोग के दिन रहता है—हेंगू और मृत्यु—यचने के उपाय। उलीपद, फीलपा— लहवां नहिंदां भार मण्डर रोग चिकित्सा प्यचने के उपाय। अध्याय ६४ (वृष्ट ४२४—४३५)

पिरस् - पिस्सु की संक्षिप्त जीवनी - पिस्सू के रहने और ज्याहते के स्थान—यचने के उपाय—पिस्स् हारा और रोग—ओरियन्टल सोर—चिकित्सा—यचने के उपाय। डेग्। तीन दिन का ज्वर; सेंड प्राई फीवर—यचने के उपाय। काला अज्ञार—सुदय लक्षण—रोग का परिणाम—रोगाणु कर्रा रहते हें—रोगाणु शरीर में केसे पहुँचते का प्राप्त विकारसा—प्रचले के उपाय । यहमळ पश्चिस जीवनी— हैं—चिकित्सा—प्रचले के उपाय । माग्ने की विधियाँ।

अध्याय १५ (पृष्ट ४३६—४७६)

बुहा-बुहे की अहतं-बुहे की यन त -बंहे म रानि-ध की मंग्या - यूरा ऑर रोग - यूरे के अन् यह उम करने जी निवार कार्या कार्यनिर—वेश्यम कार्यानेर र पत्र र। चिकित्सा । फुटकु पुरुकु की जीयती—पुरुकु से य अवस्थ प्रकार का होता है—शिवः क्टं प्रकार का होता है—शिवः चिकित्मा—प्रचने के उप

चिकित्सा । एक प्रकार का पांडुर रोग—मुख्य कारण—चिकित्सा— बचने के उपाय । कृमि रोग ।

अध्याय १६ (पृष्ठ ४५३—४६१)

जुआं—जीवनी—जुआं और रोग—बचने के उपाय। किलनी या चिंचली या चिपटु—चिंचली और रोग—मुख्य लक्षण—चिकि-त्सा—वचने के उपाय। टाइफस ज्वर—चिकित्सा—वचने के उपाय।

अध्याय १७ (पृष्ठ ४६२—५२५)

स्पर्श से होने वाले रोग। खुजली—चिकित्सा—वचने के उपाय। कुष्ठ—रोग के विषय में मोटी मोटी बाते—रोग किन किन भागों में होता है—कुष्ठ में और क्या होता है—कुष्ठ कैसे होता है—चिकित्सा—वचने के उपाय। सफेद दाग़—रोग से हानि और चिकित्सा। आत्राक, फिरग रोग—आत्राक की महिमा—आत्राक की पहली अवस्था—आत्राक को द्वितीयावस्था—तीसरी अवस्था—चतुर्थावस्था—परंपरीण आत्राक—चिकित्सा—वचने के उपाय। सोज़ाक—पुरुष का सोज़ाक—परिणाम—दीर्घस्थायी या जीर्ण सोज़ाक—स्त्रियों का रोग—सोज़ाक और आँखें—नवजात शिश्च और माता का सोज़ाक—वालक और सोज़ाक—वचने के उपाय—सोज़ाक की चिकित्सा—उपदंश—ग्रेन्युलोमा इन्गुइनाल। वेश्यागमन से होने वाले रोगों से वचने की विधि।

अध्याय'१८ (पृष्ठ ५२६—५५१) 🗥

वेश्या, व्यभिचार, विधवा—काम—यौवनारंभ की आयु—यौवन में क्या होता है—मनुष्य के शिक्षक—काम की चेष्टा अत्यंत प्रवल होती है—वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है—वेश्याएँ क्यों हर समाज में रहती हैं—क्या एक से अधिक ख्रियों से विवाह करना अच्छा है—वेश्यागमन कैसे कम हो सकता है।

अध्याय १९ (पृष्ठ ५५२—५८५)

पैशयशी रोग—एक काल मं एक से अधिक यद्ये भी पैदा हो नम्से हैं—अग्नुत वालक—क्या जुदे हुए वालक जी सकते हैं—कटा हुआ होंठ—अपूर्ण कान—अपूर्ण मूत्र मार्ग—फोते में अण्ड न उतरना—अगुलियों का जुटा रहना—पैरो का मुडा हुआ और टेढ़ा होना—हाथ पेरो में अन्थियों का और अंगुलियों का कम होना—घुटने की विचित्र आगृति—अंग कभी कभी अधिक होते हैं—अंगों का वड़ा हो जाना—जल मिलक्य—अपूर्ण वर्षर और मिलकावरण की रसीली—अपूर्ण रीढ़ के कारण रमीली।

अध्याय २० (पृष्ठ ५८६—६११)

रनीली या वनीली; अर्बुद्—रसालियों के कारण—रसीलियों की चिकित्या—रसीलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि— अयक्टमय रसीलियां—वसामया—सूत्रमया—रक्तमया—प्रनिथमया— कोपाकार रसीलियाँ—उमींब्ड सिस्ट—और प्रकार की रसीलियाँ— मारटमय या मोहलिक रसीलियाँ। कैन्सर—स्तन का कैन्सर—जिह्ना का कैन्सर—पलक और ऑखों का कैन्सर—और स्थानों का कैन्सर— गरकोमा।

अध्याय २१ (पृष्ठ ६१२—६४२)

प्रनाली विहीन सम्बन्धी रोग—चुिछका ग्रन्थि—मूढ़ता— चिकित्सा—यडो में चुिछका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता हैं। पिडुइट्री—कोम। उपबृक्ष—अंड। गौनापन। मोटापन— स्यूलता—ग्रमा का आय—वसा का ब्यय—आय और व्यय—शरीर एक कोठरी हैं—अधिक बसा जमा होने के कारण—मोटापे के सम्बन्ध में फुटकर यातें—स्वस्थ भारतवासियों का आंसत भार—भारों की नालिकाएँ—मोटंपन को चिकित्सा और उससे यचने के उपाय। अध्याय २२ (पृष्ठ ६४३—७०७)

पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ—त्वचा—स्नानजल का ताप—कैसे जल से नहाना चाहिये—स्नान का समय—कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावे-देशो और विलायती विधियाँ-त्वचा और रगड, मालिश-साबुन-बाल-बालों का काम-त्वचा और तेल-बालों का कारना—क्या स्त्रियाँ भी बाल करावें—कंघा, बुश—डाढ़ी—बग़ल— विटप देश और कामादि के बाल-शिर वस्त-पोशाक-कपड़े क्यों पहने जाते हैं-कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं-ऊनी और सूती कपड़े—हलके और भारी कपड़े—ओढ़ने विछाने वाले कपड़े—कपड़े और घोवी-वस्र-कोट, चपकन, अचकन, अंगरखा-धोती, पाजामा, पतलून, निकर-मोज़े-गंठीली शिराएँ-वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतने वालों की पहचान—पैर—जूते—अमेरिकन टो. औक्सफोर्ड टो, डवीं टो-स्त्रियों का जुता-बच्चों का जुता-स्त्रियों की पोशाक-वचीं की पोशाक-नाखून। ऑख-ऑख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला-पदना लिखना-ऑख और प्रकाश-पढते लिखने के समय प्रकाश किस ओर से आना चाहिए-पढ़ना आरंभ करने की आयु—अक्षर, छापा—पाठशालाओं की मेज़ कुरसियाँ—पढने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति—तम्बाकू और दृष्टि—आँख उठना; ऑख आना—रोहों से बचने के उपाय—दृष्टि विगाड़ने वाले मुख्य कारण । कान-कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना-कान विंघवाना। नाक—नाक खुजाना—नकसीर। हरूक—जिह्वा— मुँह-दाँत-दाँतों की सफाई-दाँतों पर गर्मी और सदी का प्रभाव—दॉतों का मंजन, दतौन, बुश-दॉतों में कीडा लगना— दंतोॡखल प्याह—दॉत और पान।

अध्याय २३ (पृष्ठ ७०८—७२१)

भोजन के बार खाना चाहिये-क्या भोजन नियंत समय पर

ताना चारिये—भोजन और अध्ययन—भोजन और स्कूलो का समय— भोजन और उपतर—भोजन और चाँका—दावत—भोजन और स्नान— भोजन और व्यायाम—भोजन ओर संधुन—भोजन और पोशाक— भोजन के तमय हमारी स्थिति—भोजन और वाज़ार—भोजन और ताँलिया—भोजन और ताजे फल—भोजन और निद्रा—भोजन के वाट दाहिनी करवट लेटे या वाई—शोच और कज़— कज़ में वचने के उपाय—उपवास—फल आहार—गींच सम्बन्धी नियम।

अध्याय २४ (पृष्ठ ७२२—७३४)

फुप्तुस—हृद्य—हृद्य और भय—गुटें और व्वचा—जलोद्र— यकृत और जिगर—अधिक रक्त भार—सकोच रक्त भार—अधिक रक्त भार के मुख्य लक्षण, कारण, चिकित्सा—न्यून रक्त भार, कारण, मुख्य लक्षण, चिकित्सा।

अध्याय २५ (पृष्ट ७३५—७७९)

च्यायाम—व्यायाम किन लोगो को करना चाहिये—व्यायाम के प्रकार का होता है—व्यायाम में क्या होता है—व्यायाम के वाद क्या होता है—किस आयु में कितना और कैमा व्यायाम करना चाहिये—अित व्यायाम—व्यायाम और वायु—व्यायाम और मोजन—व्यायाम के तमय वक्य—व्यायाम और स्नान—व्यायाम का सबसे अच्छा तमय—व्यायाम के वाद आराम—मानसिक परिश्रम और व्यायाम—व्यायाम और शरीर की मालिश—खेल कृद् —कसरतें—उर्ध्व शाखा की क्यरत—घड और रीढ़ की कसरत—कम्धों और छाती की क्यरतं—सीने और पेट की कसरते—डंड—अधर शाखा की क्यरत—पेट और रीढ़ की कसरत—कसरतों के विषय में आवश्यक वातं—चलना, दांडना, कुइती, तरना, नाव खेना—हरु योग, मूर्य्य नमस्कार—स्त्रियों के घरेन्द्र काम—नाच—सीन्टर्य—

सुन्दरता कैसे प्राप्त हो सकती है-आभूषण-धूंघट, बुर्का और परदा।

अध्याय २६ (पृष्ठ ७८०—८०३)

मसिष्क सम्बन्धी कुछ आवश्यक ज्ञान—मसिष्क के केन्द्र— स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क—ललाट खंड—पाहिर्वक खंड—शंख खड— पर्ज्ञात् खंड—खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध— मस्तिष्क और खोपड़ी का परिमाण—मस्तिष्क और स्वभाव—शिक्षा, संगत, चोट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव—मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है—मस्तिष्क और रोग—पक्षाधात और अंगाधात के कारण—मस्तिष्क, अम, मज़हब—क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है—क्या हम पैदा होते समय मज़हब को अपने साथ लाते हैं—मज़हब रोग की चिकित्सा—मज़हब और स्वास्थ्य।

अध्याय २७ (पृष्ठ ८०४—८१५)

पागल कुत्ता—विच्छू—कनखजूरा—वर, ततेया, शहद की मक्खी—मकडी—चींटी, चीटें, वरसाती कीड़े—सर्प—कोवरा और केत सांपों के विप का असर—वाइपर जाति के सांपों के विप का असर—विकित्सा—डंगर, ढोर—अल्पज्ञान और अज्ञान।

अध्याय २८ (पृष्ठ ८१६—८६४)

स्वजाति रक्षा—मेथुन—कम से कम किस आयु में मेथुन होना चाहिये—मेथुन का समय—मेथुन का मुख्य अभिप्राय—मेथुनों मे अंतर—स्वस्थ मनुष्य मेथुन कितने कितने समय पीछे करे—स्वी किन दिनों में मेथुन न करे—मेथुन मे क्या होता है—वीर्ष्य कव निकलना चाहिये—क्या पुरुष और स्वी के बस में यह बात है कि वीर्थ्य ठीक समय पर निकले—क्या स्वी वीर्थ्य निकलने से पहले भी प्रसन्न हो

मक्ती है—क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को पूरा आनन्द आवे—स्वी—क्या मेथुन मे स्वी को भी उद्योग करना चाहिये—जो वीर्य्य निक्लता हैं उसका क्या होता है—क्या ग्रुकाणु प्रत्येक वार निक्लते हैं—क्या गर्भ स्थिति जब चाहे हो सकती है—मेथुन समाप्ति पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये—क्या स्वी के भी वीर्थ्य होता है—कामेच्छा का मस्तिप्क और ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध—नपुंसकता—नपुंसकता—नपुंसकता के कारण—नपुंसकता की चिकित्सा—क्या जननेन्द्रियों का ज्ञान पाप है—गर्म और ठंडी स्वियाँ—वाँझपन या वंध्यता या उत्तरता—उर्वरता—पुरुप निष्फलत्व—मेथुन के आसन—एक शय्या पर पित-पत्नी का सोना—सन्तानोत्पित्त—कितनी सन्तान पैदा करनी चाहिये—बहुसन्तान—सन्तानोत्पित्त केसे रोकी जा सकती है—ठोक समय मे पहले वीर्य्य निकल जाना—मेथुन का परिणाम—गर्भवती स्वी और मेथुन—जब पत्नी गर्भवती हो जावे तो पुरुप क्या करे—गर्भ रक्षा—नवजात शिश्र।

कोप (हिन्दी-अँब्रेज़ी) पृष्ट ८६५—८९३ विपय स्ची पृष्ट ११—२२ चित्र स्ची पृष्ट २३—३९

चित्र सूची

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
9	ર	मनुष्य और उसके प्राचीन पुर्खा
२	4	नारी गोरिल्ला
ą	६	नारी चिम्पानज़ी
ક	G	गंजा नारी चिम्पानज़ी
હ	6	चिम्पानज़ी चम्मच से भोजन खा
		रहा है
Ę	9	कुत्ते का मस्तिष्क
o	90	सुअर का मस्तिष्क
6	99	बैल का मस्तिष्क
9	92	घोड़े का मस्तिष्क
30	3.8	मनुष्य का मस्तिष्क
3 3	38	चिम्पानज़ी का मस्तिष्क
12	१६	भात्म रक्षा
१३	२५	जीवन के लिये संग्राम
3.8	२७	आत्म रक्षा
चित्र क प्लेट १	२,८के सम्मुख	संसार रंगभूमि है
94	३० .	मनुष्य और उसके शत्रु

'বির	नं० पृष्ठ		विवरण
१६	३२		राजा और प्रजा
50	રૂપ		कोंगो के महाराजा की खियाँ
36	3,6		ज़वरदश्त के हुक्म से सुक्तरात ज़हर
			का प्याला पी रहा है
99	३९		सुकरात की मृत्यु
20	७६		हिन्दू मुसलमानों की लडाई
23	६१		दोज़ल का एक इञ्य
25	६२		दोज़ल का एक दुज्य
२३	८२		हिन्दू मुसलमानो की लडाई
5.8	1, 8		पारंपरिक आत्यक
રુલ	८६		पैदायको टेडे पैर
२६	69		रसाँेेे
২৩	69		चेचक
3.6	66		ञ् लीपद
२९	66		हाय की हड्डी टूटी
३०	18		बैल के सींघ से पेट फटा
53	९४		भॉति भॉति के जीवाणु
३२	१०२		नली-रूपी मनुष्य शरीर
रंगीन ३३	ष्ठेट २ ११२	के सम्मुख	फोडा केसे वनता है
3'8	१२७		शरीर के अंग (सामने से)
३५	१२८		शरीर के अंग (पीछे से)
३६	380		इ वेतसार के दाने
ફ્રે૭	રૂ છપ		स्कर्वी
३८	180		कल्ला फूटी मटर और मसूर
			•

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण	
३९	288	रिकेट्स	
80	१५२	पलाकी	
83	१५३	टोमाटो	
४२	948	छोटी सेम	
83	348	वन्द गोभी	
88	૧૫ ૫	गाजर	
84	944	सलाद	
४६	944	सलाद	
80	१५६	रूवर्ष	
88	१५६	शलारी	
४९	१६५	गाय, दूध	
40	9 8 0	शुद्ध दूध, कीटाणु सहित दूध	
५१	१९२	खराव कुऑ	
५२	१९३	उत्तम कुआँ	
4 ५३	994	गडा हुआ नल	
48	१९५	कुएं में दो नल	
dd	२०१	शराव घर का तमाशा	
५६	२०२	दारू की वदौलत	
५७	२०४	भंगडी; ताडी	
46	२१०	घरेष्ट्र मक्खी	
५९	२१२	मक्ली का कुप्पा	
६०	२१२	मक्खी का लहर्वा	
६१ ष्ठेट ३	२१४ के सम्मुख	मक्खी के अंडे	
६२ झेट ३	" " "	मक्खी के लहवें	
६३	२१५	मक्बी की टांग	
[२५]			

चित्र नं०	ট ম	विवरण
६४	२१५	मक्ली की जीवनी
६५	२२०	मक्खी पकड कागृज
६६	२२२	मुर्दाखोर और ज़ज़मों में कीड़ा
		डालने वाली मक्खी
६७	२२३	सोना मक्खी की करामात
६८	,,	23 23 23
६९	२४०	अंकुपा की जीवनी
90	२४२	अंकुपा भात की उलैप्सिक कला में
ত গ্	२४५	गो पहिका
७२	२४७	श्रुकर पहिका
७३	२५१	केंचवा
७४	२५७	नाहर्वा
৬ ५	२५८	नाहर्वा
७६	२६२	प्राणि और वनस्पति का सम्बन्ध
৩৩	२७०	मेहतर सडक की धूल उडा हहा है
96	२७४	घर के पास जंगल
७९	२८७	एडिनवरा
60	२८९	छंद् न
69	२९०	पेरिस
63	२९१	पाख़ाना
63	२९२	अपने आप धुलने वाला पाख़ाना
68/35 8	२९६ के सम्मुख	
८५ इह ४	२९७ के सम्मुख	स्नानागार
८६	२९६	नहाने का टव
८७	२९७	हाथ सुँह धोने का पात्र

चित्र नं०	प्रष्ट	विवरगा
66	२९८	भंडारा
68	३०१	सूर्य्य
रंगीन ^{९०और} । छे	ट ३१० के सम्मुख	क्षयाणु; कुष्ठाणु; सोज़ाकाणु
9	इ१४	अंगुलियों की अस्थियों का क्षयरोग
९२	३१५	कुहनी के जोड़ का क्षय
९३	३१६	कंठमाला
৫ ৪	३२८	चेचक
९५	३२८	चेचक
९६	३३०	खुनी चेचक
<i>९७</i>	इइ १	चेचक से कुहनी का वर्भ
96	३३४	खसरा
९९	३३५	खसरा के दाने रोगी की पीठ पर
900	३ ३७	मोतिया
909	३३८	मोतिया
902	380	बग़ल और कन्धे का हपींज़
१०३	३४८	मल मूत्र का स्वास्थ्य से सम्बन्ध
308	इ ४९	मक्खी और भोजन और वच्चे
		का मल
904	३५०	थूकचटों की महफ़िल
908	इ५१	हर जगह न थूको
300	३५२	पवित्र दूध का प्रवन्ध करो
306	३५३	कहाँ सोना चाहिए
309	इ५४	खोंचे वाला
990	348	मलाई का वरफ

[२७]

चित्र नं०	वेठ	विवरण
9 9 9	રૂપ્પ	हलवाई की दूकान
552	३५६	हलवाई की दूकान
११३	340	लीवरपूल का एक दृज्य
238	३५८	त्रामीण द्वय
994	३५९	ईसाई मत और स्कोछ हिस्की
998	३६१	सेठ जी और सेठानी जी
999	३६२	भोजन खाते कैसे वैठें
996	३६३	भारत में मृत्यु वहुत होती हैं
998	३६९	मच्छरी की भेदनी
820	३७०	क्युलेक्स और अनोफेलिस मच्छर
१२१	302	क्युलेक्स मच्छर की जीवनी
155	३७५	क्युलेक्स के लहर्वे
१२३	३७७	अनोफेलिस का कृष्पा
158	३,४२	मसहरी
કે ર્ષ	३८३	मसहरी
१२६	इ८४	मसहरी
३ २७	३८५	मसहरो की जाली
126	३८५	मसहरी की जाली
	३८६ के सम्मुख	अनोफेलिय मच्छरी
350}	३८७ ""	"
१२१	३ ९०	तृतीयक ज्वर
१३२	३ ९२	तृतीयक ज्वर
• •	३९७	चतुर्थक ज्वर
		मलेरियाणु की जीवनी
रंगीन १३५ झेंट ८	४०२ के सम्मुख	मलेरियाणु

चित्र नं०	पृष्ठ	विवर्ग
१३६	४०६	वंगलोर में अनोफेलीस स्टीफेन्साई
१३७	४०७	चनाव में अनोफेलीस क्युलिसिफेशीस
१३८	४०७	विज्ञागापटम में अनोफेलोस स्टीफेन्साई
१३९	833	ऐडिस मच्छरी
380	835	फीलपा
383	835	फीलपा
385	838	फोते का फीलपा
385	838	फीलपा
388	838	फीलपा
184	838	फोलपा
386	४१६	लहर्वा
१४७ झेंट ९	४१६ के सम्मुख	क्युलेक्स मच्छरी
386	830	मच्छरी के शरीर में कीडों का वर्द्धन
386	818	छाती, पैर, हाथ का रोग
340	888	भगोष्टों का रोग
3013	४२०	फोते का फीलपा
345	820	"
१५३	४२१	जल पर्याण्डिका
348	४२१	"
944	४२२	"
१५६	४२२	"
340	४२५	पिस्सू को जीवनी
346	४२६	पिस्सू की जीवनी
949	४२९	ओरियन्टल सोर के रोगाणु
9 6 0	४३४	खटमल

चित्र नं०	āā	विवरण
१६१	858	खटमल
१६२	880	चूहा
9 ६३	४४३	फुदकु
१६४	883	फुद्कु,का लहवी
१६४	880	फुदकु और चूहा
3 & 4	848	जुआ
१६६	848	जुओ
१६७	४५४	जुआं
986	846	चिंचलियों का मेथुन
१६९	846	चिंचली अंडे दे रही है
300	४५९	चक्राणु
909	४६३	सुजली
305	४६४	खुजली का कीडा
३७३	- ४६५	त्वचा की सुरंग में खुजली का कीडा
308	४६७	त्वगीया कुष्ठ
300	४६८	त्वगीया कुष्ट
१७६	४६९	नाडी कुष्ठ
900	४७०	त्वगीया कुष्ठ
306	४७३	नाडी कुष्ट
308	४७३	कुष्ट
960	४७३	कुष्ट
383	४७४	मिश्रित कुष्ट
१८२	208	उवेत चर्मा
१८३	४७९	इवेत चर्मा
398	8%0	इवेत चर्मा

[३०]

चित्र नं०	নি ন্ন	विवरण
१८५	828	वेज्ञ्या
१८६	४८२	वेस्या
गीन १८७ झेट १०	४८२ के सम्मुख	आत्राक के रोगाणु
966	828	अग्र त्वचा पर आत्शकी ज़ख्म
969	858	शिर्न मुण्ड के पीछे व्रण
990	४८५	आत्राकी व्रण
999	४८५	"
१९२	७८ ६	"
१९३	४८६	"
198	880	"
994	४८७	"
१९६	328	"
१९७	868	गुदा मैथुन द्वारा आत्शकी व्रण
196	४९ ०	त्वचा में आत्शकी दाने
999	४९१	"
200	४९२	सुँह पर आत्राकी ज़ख्म
२०१	४९३	होंठों पर आत्शको चकत्ते
२०२	४९४	नाक और ठुड्डी पर दाने
२०३	४९५	आत्शकी मरसे
२०४	४९६	भग पर आत्राकी दाने
२०५	४९७	भग पर आत्शकी दाने
२०६	४९८	मलद्वार पर आत्वाकी मस्से
२०७	४९९	आत्शकी मस्से
२०८	400	सोज़ाक और आत्यक

चित्र नं०	वंद्र	विवरण
२०९	५००	आत्यक
230	५०१	"
233	५०१	आत्राकी चकत्ते
232	५०२	आत्राकी निर्यासा
२१३	५०३	आत्राकी ज़ख्म
238	408	पैर पर आत्शको ज़ख्म
234	५०५	परंपरीण आत्शक
२१६	५०६	परंपरीण आत्शक
210	५०७	परंपरीण आत्शक
२१८	406	परंपरीण आत्शक
२१९	492	सोज़ाकाणु
२२०	५१३	शिइन पर वर्म
२२१	५ १५	मूत्र मार्ग में फोडा
रंगीन २२२ होट ११	५२० के सम्मुख	मूत्र मार्ग
२२३	५२२	उप दंश
२२३ क	५२२	उपटंश
२२४	५२३	ब्रेन्युलोमा
२२५	५२४	ब्रे न्युलोमा
२२६	५२७	वेडया
२२७	<i>५५</i> ३	शुक्राणु
२२८	५५४	सेल विभाजन
२२९	५५६	वहुसन्तान
२३०	५५७	६ वच्चे एक दम पैदा हुए
२३१	५५८	जोडिया यच्चे

•		
चित्र नं०	<u>মূম্ব</u>	विवरण
२३२	५५९	अद्भुत बालक
२३३ }	५५९	,,
२३४	५५९	,,
२३५	५६०	अद्भुत बालक
२३६	५६०	"
२३७	५६ ३	अद्भुत बालक
२३८	५६२	"
२३९	५६३	अद्भुत भैंस
२४०	५६४	अंग्रेज़ी संयुक्त यमल
583	५६५	रयामी संयुक्त यमल
२४२	५६ ६	उडीसा के संयुक्त यमल
२४३	५६७	अपूर्ण ओष्ठ
288	५६७	कटा होंठ
२४५	५६८	अपूर्ण कान
२४६	५६ ९	अपूर्ण मूत्र मार्ग
२४७	५६९	» »
286	५७०	अंड जंघासे में है
२४९	५७१	जुडी हुई अंगुलियाँ
२५०	५७२	मुड़े पैर
२५१	५७३	अंगुलियाँ कम हैं
२५२	५७४	हाथ की विचित्र बनावट
२५३	५७५	हाथ पैर की विचित्र बनावट
२५४	५७६	प्रकोष्ठ की विचित्र बनावट
२५५	400	छोटी भुजा
२५६	५७७	बड़ा पैर

चित्र नं०	র্ম	विवरण
३५७	200	पाली नहीं है
२५८	409	यहु म्नन
३५९	4,60	छः अंगुलियाँ
२६०	469	वडी छाती
२६१	५८२	वडी छाती
२६२	५८२	परिवर्तिका
२६३	4८३	जल मस्तिप्क
२६४	468	अपूर्ण कर्पर
२६५	५८५	अपूर्ण रीद
२६६	466	वसामया
२६७	५८९	वसामया
२६८	469	वसामया
२६९	५९०	सूत्रमया
२७०	५९०	स्त्रमया
२७६	५ ९६	सूत्रमया
२७२	५९ ६	सूत्रमया
२७३	५९२	वहु सूत्रमया
508	५९२	वहु स्त्रमया
२७५	५९३	वहु स्त्रमया
२७६	५९४	रक्तमया
२७७	५९४	रक्तमया
२७८	पद्रप	व्रन्थिमया
२७९	५ ९५	तैलमया (स्नेहमया)
2%0	५९५	कोपाकार रखीली (स्नेहमया
२८३	५९६	हमांयह सिस्ट

[38]

चित्र नं०	<u>রন্ত</u>	विवरण
२८२	490	इमॉॅंयड सिस्ट
२८३	५९७	डमोंयड सिस्ट
२८४	486	बहुकोषी रसौली
२८५	५९८	17 67
२८६	५९९	"
२८७	६०१	स्तन का कैन्सर
२८८	६०१	स्तन का कैन्सर
२८९	६०२	जिह्ना का कैन्सर
२९०	६०३	पलक का कैन्सर
२९१	६०३	पलक का कैन्सर
२९२	६०४	गाल का कैन्सर
२९३	६०४	शिइन का कैन्सर
२९४	६०४	अग्रत्वचा का कैन्सर
२९५	६०४	शिइन का कैन्सर
२९६	६०५	त्वचा का कैन्सर
२९७	६०६	घुटने का सारकोमा
२९८	६०७	कूव्हे का सारकोमा
२९९	६०७	कन्धे का सारकोमा
३००	६०८	प्रकोष्ठास्थि का सारकोमा
३०१	६०८	जाँघ का सारकोमा
३०२	६०९	श्रीवा का सारकोमा
३०३	६०९	नाक का सारकोमा
३०४	६१०	सारकोमा
३०५	६११	सारकोमा
३०६	६१३	विशेष ग्रन्थियाँ

	चित्र नं०	র্ ষ	विवरण
	300	£ 3 3	घेघा
	306	६१४	घेघा
	३०९	६१६	मूढ
	3,10	६१७	मूड
	333	६१८	२० वर्ष का मूढ़ वचा
	332	६२१	पिटुइटरी का दोप
	3 5 3	६२२	पिटुइटरी के दोप द्वारा मोटापा
	338	६३५	हीजडा
	394	६२५	हीजडा
	३१६	६२६	हीजड़े की जननेन्द्रियाँ
	३१७	६२७	योना
	396	६२७	योना
- este	, રકવો કેટ કર	६३१ के सम्मुख	हृद्य पर वसा रूपी कीडा
e al la	३१९ हिंद १२ ३२० ∫	६३२ के सम्मुख	पेट पर वसा का इकट्ठा होना
	321	६३३	पिटुइटरी जनक मोटापा
	इंग्र्	६४८	त्वचा और घाल की वनावट
	३२३	६५३	शोला टोपी
	३२४	६५५	भाँति भाँति के शिर वस्त्र
	३२५	६५८	नेकटाई, ऋोस
	•	६५८ ६६२	नेकटाई, क्रोस घोवी घाट
	•		
	३२६	६६२	घोवी घाट
	३२६ ३२७	६६२ ६६४	घोवी घाट ग्रीवा की रचना
	३२६ ३२७ ३२८	६६२ ६६४ ६६८	घोवी घाट प्रोवा की रचना मॉति भॉति के वस्त्र
	३२६ ३२७ ३२८ ३२९	६६२ ६६४ ६६८ ६७०	घोवी घाट प्रीवा की रचना भॉति भॉति के वस्त्र गँठीली जिराएँ

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरगा
३३२	६८१	प्रकाश
३३३	६८४	बैठने की ठीक स्थिति
३३४	६९०	कन मैलिया
३३५	६९५	स्वस्थ व्यक्ति का हलक
३३६	६९५	वदे हुए टोन्सिल और ऐडिनौयड्स
३३७	६९८	दूध के दांत
३३८	६९८	स्थायो दांत
३३९	७०३	दतौन
380	७०३	दतौन
383	७२८	जलोदर
३४२	880	कवड्डी
३४३	७४६	कुव
३४४	280	मांसल व्यक्ति
३४५	७४९	पेशियां
३४६	७५०	स्थिति नं० १
इ४७	७५१	ेजध्व शाखा की कसरत
386	643	3104 411011 411 411111
३४९	७५२	जध्रचे शाखा की कसरत
३५०	७५२	and the person
३५१	७५४	कर्ध्व शाखा की कसरत
३५२	७५५	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५३	७५६	धड और रीढ़ की कसरत
इ५४	७५७	कंधे और छाती की कसरत
३५५	७५८	धड और उध्वे शाखा की कसरत

चित्र नं०	র্ ষ	विवरण
308	<i>૭૫</i> ૬)
३०७	७५९	सीने और पेट की कसरत
3,4%	७५९	J
३५९	७६०	इंड
३६०	७६१	पेट की कसरत
3 € 9	७६२)
३६२	७६३	पेट और अधर शाखा की कसरतें
३६३	७६३	J
३६४	७६४)
३६५	७६४	पेट और रीढ़ की कसरत
३६६	७६४	J
३६७	७६८	घरेल् काम काज
३६८	900	प्राचीन नाच
३६९	909	असभ्यों का नाच
300)	७७४ के सम्मुख	मेनिगाल की स्त्री
३७१ हिट १३	७७५ के सम्मुव	वीनस
३७२	७७६	बुर्का, घूँघट और आभूपण
३७३	969	मन्तिप्क के केन्द्र
३७४	७८२	स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क
३७५	963	मूर्ख की खोपडी
308	७८३	स्वस्थ मनुष्य की खोपडी
३७७	७८४	मूर्ख का मस्तिष्क
३७८	७८६	आत्म हत्या
309	966	एक वन्दर महाशय
३८०	966	एक लम्बी पूँछ वाले वंदर का मस्तिष्क

	चित्र नं०	<u>রম্ভ</u>	विवरण
	3/69	७८९	शाहदौला का चृहा
	ई८२	७९३	संगत का प्रभाव
	३८३	७९७	लक्तवा
	828	७९७	लक्षवा
	३८५	७९८	अंग आघात
	३८६	८०६	विच्छू
	३८७	606	कनखजूरा
	366	८०९	मकडी
	३८९	८१३	बैल ने सींघ मारा
	३९०	618	अज्ञानी साधु
	३९१	८१५	अज्ञानी पुरुष
	३९२	८१७	नारियों के विशेष अंग
रंगीन	३९३ होट १४	८२५ के सम्मुख	शिवन प्रहर्ष कैसे होता है
रंगीन	३९४ होट १५	८२६ के सम्मुख	शिइन सम्बन्धी पेशियाँ
	३९५	८३०	स्तन वृंत कासुक स्थान है
	३ ९६	८३२	भग
	३९७	८३४	भगनासा की बनावट
रंगीन	३९८ झेंट १६	८३४ के सम्मुख	भग की पेशियाँ
	३९९ झेंट १७	८३८ के सम्मुख	कामेच्छा और ज्ञानेन्द्रियाँ
	800	882	बाग़े अदन में आदम, हन्वा, शैतान
	808	८५२	बहु सन्तान
	४०२	८६१	माता और शिशु
	808	८६३	हज्रत ईसा मसीह और उनकी
	कुल ४०७		माता



स्वास्थ्य ऋौर रोग

अध्याय १

मनुष्य क्या है 🗸

मनुष्य एक जानवर है जिस के चार शाखाएँ होती हैं। इन मे से दो शाखाएँ चीज़ों को पकड़ने, लड़ने और लिखने इत्यादि के काम में आती हैं और दो शाखाएँ चलने फिरने, मागने, दौड़ने के काम में आती हैं। अर्थात् मनुष्य दोपाया जानवर है; वचपन मे जब वह खड़ा होना नहीं जानता मनुष्य भी चौपाया होता है; इस समय अगली शाखाएँ भी पृथिवी पर किरड़ने और चलने फिरने में सहायता देती हैं।

मनुष्य की श्रन्य जानवरों से तुलना

अन्य जानवरों की भाँति मनुष्य खाता पीता है, देखता है, सुनता है, स्पर्श करता है, सूँघता है, मल मूत्र त्यागता है और अधुन करके सन्तान उत्पन्न करता है। जैसे कौवा, कोयल, वकरी, अना, तोता, कुत्ता, विल्ली, शेर, गीदड, गाय, बैल, चिल्लाते, चहचहाते, चीनते, दहाटते और गाते हैं, करीय करीय वैसा ही मनुष्य भी योलता गाता और चिहाता है।

स्य जानवरों की भाषाएँ भिन्न भिन्न हैं। चिटिया अपने वचे की आवाज़ पहचानती है और तुरंत समझ जाती है कि वह क्या मॉगता है। यक्री का वचा अपनी मॉ की आवाज़ तुरंत पहचान जाता है। यि हम जानवरों की भाषाएँ न समझें तो यह कहना ठीक नहीं कि वे जानवर कोई भाषा रखते ही नहीं। यि हम जर्मन भाषा न समझ मके या कोई यूरोपनिवासी किसी कुपढ भारतवासी की वात न समझ मके या कोई यूरोपनिवासी किसी कुपढ भारतवासी की वात न समझ मके तो यह कहना कि जर्मन लोग या भारतवासी कोई भाषा नहीं रातने ठीक नहीं हैं। भाषाएँ भाति भाति की होती हैं; जब एक देश का मनुष्य दूसरे देश की भाषा को नहीं समझ सकता तो किसी मनुष्य के लिये जानवरों की भाषाएँ समझना तो यहुत ही कठिन हैं। मनुष्य जाति ही में यहुत सी जंगली कों में हैं जिनको हम असम्य कहते हैं; इन की भाषाएँ कुत्ते, गीडड इत्यादि की भाषाओं के तुल्य हैं।

मनुष्य में योचने विचारने की शक्ति हैं, ग़ौर से देखने से माल्स्म होता है कि अन्य जानवरों में भी यह शक्ति थोडी यहुत पाई जाती है। चिम्पानज़ी, गोरिल्ला, जरॉगजटॉग इत्यादि यनमानुपों में, वानर कृत्ता, हाथी इत्यादि जानवरों में तो यह शक्ति अच्छी मात्रा में पाई जाती है। मनुष्य में बुद्धि हैं तो अन्य जानवरों में भी है। ये सब जानवर अपनी परिस्थित को देख कर उसके अनुसार काम करते हैं। यत्य तो यह है कि मनुष्य में कोई गुण ऐसा नहीं है कि जो थोडा यहुत अन्य जानवरों में भी न पाया जाता हो—केवल भेट प्रकार और मात्रा का है। जो गुण एक जानवर में एक टकार का है वही गुण दूसरे जानवर में दूसरे प्रकार का है; किसी जानवर में कोई विशेष गुण कम है किसी में वह अधिक मात्रा में है।

सनुष्प

मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

मनुष्य और उसके प्राचीन पुखींमों के ककाल वित्र

From Huxley's Man's place in Nature and other Anthropological essays, by kind permission स्तारिका कराग गिब्बन

कर्

र्ग । समूच

المئين

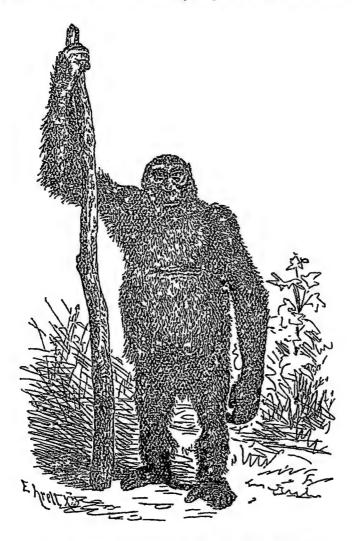
:---

मनुष्य के मस्तिष्क की यनायट अन्य जानवरों के मस्तिष्कों की यनाउट में अधिक विचिन्न हैं; उसका भार भी कहीं ज़्यादा होता है; हें हेंगों, चित्र (६,७,८,९,५०) उसमें लोचने विचारने, पढ़ने लियने इत्यादि के केन्द्र अन्य जानवरों की अपेक्षा यहें और उत्तम प्रकार के होते हैं। मनुष्य में अन्य प्राणियों से अधिक बुद्धि होती हैं; जो काम और जानवर नहीं कर सकते वे काम वह कर सकता है। अन्य प्राणी किसी विषय पर अपने मन में वाद्विवाद करके उस विषय को निर्णय नहीं कर सकते, मनुष्य में इस प्रकार की शक्ति खुद्य है। इस युद्धि के कारण मनुष्य अन्य प्राणियों पर हावी रहता है। वह अपनी बुद्धि में शेर को, जंगळी हाथी को, ह्वेल को उन से कहीं वल-हींन होने पर भी सहज में पकड़ कर अपने कावू में कर लेता है।

चित्र १, २, ३, ४ को देखने से स्पष्ट होता है कि सनुष्य के शरीर की यनावट अन्य प्राणियों के शरीर की यनावट की तरह है। उसकी चित्तवृत्तियों भी वैसी ही हैं। दूसरे को मारना, पीटना, चीज़ झपट लेना, या जाना, चक्मा देना, हमेशा स्त्री या पुरुप की खोज से रहना और मैथुन की इच्छा करना, कोद्ध करना। जहाँ मनुष्य से अन्य प्राणियों से युद्धि अधिक हैं वहाँ छल और कपट भी अधिक हैं। कहना

[·] मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे गोस्त्रा ,, " 800 चिम्पानजी ,, 22 240 घोडा " ,, 640 र यल ,, 400 सुभर ,, 924 97 कत्ता " ,, 00

चित्र २ नारी गोरिङा नाम का बनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

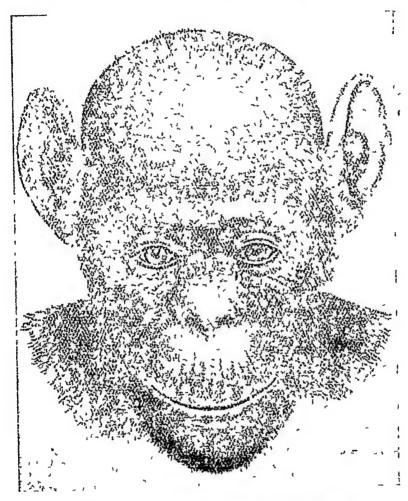
हुउ, करना हुछ। करना कि में यह काम तुम्हारे फायटे के लिए चित्र ३

नारी विम्यानका नामक वनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता ध



From Hackel's Evolution of Man, by I ind permission

चित्र ४ गजा नारी चिम्पानजी---मनुष्य से मिलता-जुलता चेहरा



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission करता हूँ चांहे वह काम वास्तव में अपने फ़ायदे के लिये ही क्यों न

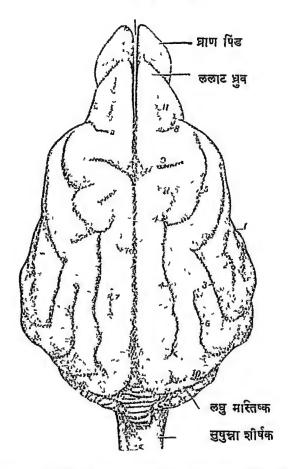
चित्र ५ चिन्पानजी चम्मच से मोजन या रहा है



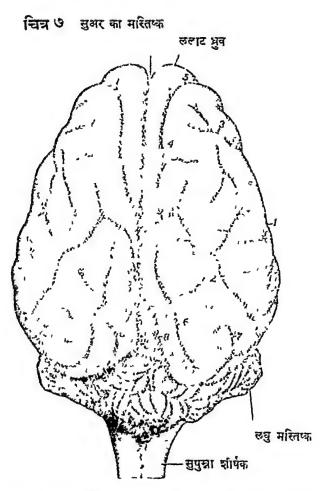
हो। यह यात राज्य शासन की ध्यवस्था को देखने से खूब समझ में आती है।

जय एक क्रोम दूसरे पर राज्य करती है तो यदि गुलाल क्रोम भूवी भी मरी जाती हो तब भी राज्य करनेवाली क्रीम यही कहती है कि

चित्र ६ कुत्ते का मस्तिष्क

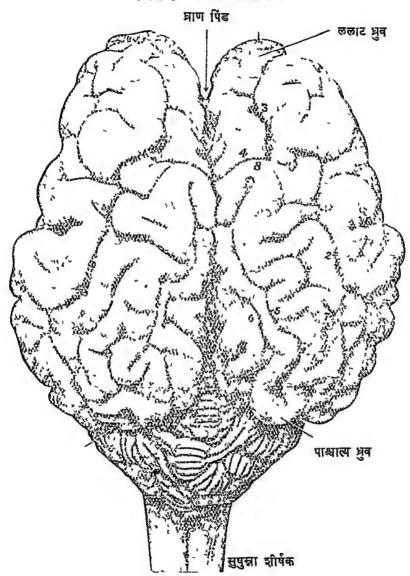


From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission सामान्य भार ६०—७० माञ्चा
नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माञ्चे



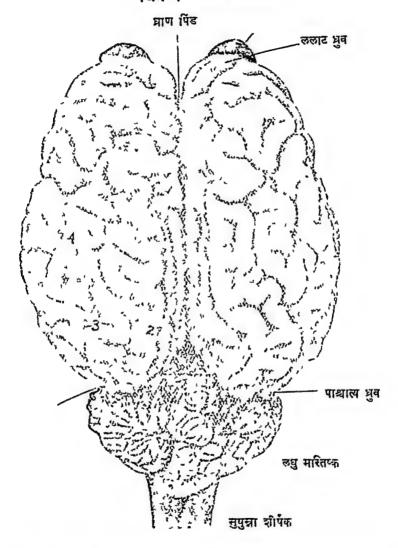
From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission सामान्य भार=१२७ माशे नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

चित्र ८ बैल का मस्तिष्क



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kird permission शासत भार=५०० माशा
नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशा

चित्र ९ घोडे का मस्तिष्क



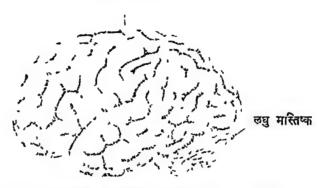
From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission मामान्य भार ६५० माशा नर मनुष्य के मश्तिष्क का मार १३८० माश

यह काम अर्थात् भूखा मारना उस क्रौम के फ़ायदे के लिये ही है।

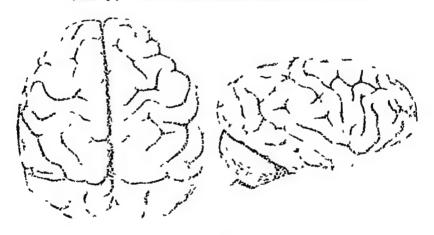
चित्र ५ से विदित है कि चिम्पानज़ी भी चम्मच से खाना, चाय पीना लीख सकता है। सर्कस में चिम्पानज़ी कोट पतल्स पहनना. हैट लगाना, कुसीं पर बैठना, सिग्रेट पीना, छूरी काँटे और चम्मच से भोजन खाना, कम्मोड पर बैठ कर हगना, कपड़े उतार कर पर्लंग पर सो जाना इत्यादि काम दिखलाता है। बाँदर और रीछ नाचना. पैसा माँगना, ख़ुशामद करना, अपनी स्त्री को प्यार करना, उस पर गुस्सा करना इत्यादि काम सीख जाते हैं। तोता और मैना वहत से काम मनुष्य की तरह कर सकते हैं। उनमें सीखने, याद रखने और फिर सिखाई हुई बात को दुहराने या देखी हुई बात को कह देने की शक्ति है। बैय्या की बराबर मनुष्य घोंसला बना ही नहीं सकता। शहद की मक्खी की तरह मनुष्य घर नहीं बना सकता। चींटियों की तरह राज्य करना भी उसके लिये कठिन है। लोग कहते हैं कि इन जानवरों में बुद्धि नहीं होती, ये सब काम बिना बुद्धि के ही होते हैं। हसारे पास इस वात को जानने का कोई साधन ही नहीं है। हमारी राय में ये सब काम बुद्धि द्वारा ही होते हैं। अपने आपको और जानवरों से वडा कहने के लिये हम उन जानवरों की बुद्धि का जो कुछ चाहे नाम धर दें। इससे क्या होता है ?

उपरोक्त से हमारा कहने का मतलव यह है कि मनुष्य के जीवन में जितने भी काम होते हैं वे अन्य जानवरों की तरह ही होते हैं। कोई बात कम है कोई ज़्यादा। मनुष्य की दृष्टि इतनी तेज़ नहीं जितनी कि उक्षाब, चील वा अन्य चिड़ियाओं की; मनुष्य की सुनने की शक्ति उतनी तेज़ नहीं जितनी जंगल में रहनेवाले खरगोश, शेर, बिल्ली, हिरन इत्यादि जानवरों की; मनुष्य की आवाज़ उतनी दूर नहीं पहुँच सकती जितनी शेर की दहाड; उसकी स्पर्श शक्ति भी

चित्र १० मनुष्य का मास्तिष्क, भार १३८० माने गृहत् मास्तिष्क



चित्र ११ चिम्पानजी का मस्तिप्क, श्रीसत भार ४५० माशे



After William Leche

यमुत मे जानवरों से कहीं कम है। उसमें शारिरिक वल भी घोड़े,

शेर, हाथी इत्यादि से कम है। उसकी पाचन-शक्ति भी कम है। जहाँ ये वातें कम हैं, वहाँ दूसरी ओर देखने से मालूम होता है कि उसमें बुद्धि और जानवरों से कहीं अधिक है; उसमें चीज़ों को वनाने, विगाडने, पढ़ने-लिखने की शक्ति है। बुद्धि अधिक है तो उसमें कपट भी अधिक है। अपनी बुद्धि और कपट से वह अन्य जानवरों पर हावी रहता है।

सृष्टि के दो नियम

सव जानवरों के शरीर की वनावट एक ही जैसी है (चित्र १-११)। उनके अंगों के कार्य्य भी एक ही जैसे हैं। इसिलये वे सब एक ही प्रकार के नियमों से बॅधे हुए हैं। चाहे बंदर हो चाहे चिडिया; चाहे सर्प हो चाहे सुअर; चाहे मनुष्य हो चाहे गीदड— नियम सब के लिये एक ही हैं और इन नियमों का पालन करना सब के लिये बराबर आवश्यक है। इन नियमों का उलंघन हुआ और आफत आई। ये नियम इस प्रकार हैं:—

- (१) अपने शरीर की रक्षा के लिये अर्थात् अपना जीवन कायम रखने के लिये यत करना।
- (२) अपनी तरह और व्यक्ति बनाने का यस करना और उनकी रक्षा का पूरा प्रबन्ध करना।

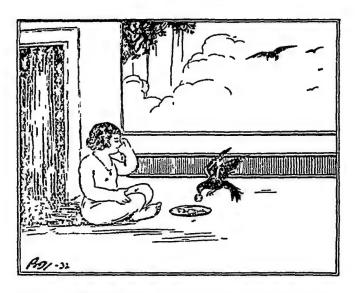
पहला आतम रक्षा का नियम है; दूसरा स्वजाति रक्षा का। सम्यता के आरम्भ से अब तक जितने कानून मनुष्य ने बनाये हैं वे सब इन्हीं दो नियमों पर निर्भर हैं।

श्रात्म रद्या के साधन

ये हैं:---

भोजन प्राप्त करने का यत करना; उसको भली प्रकार पचाना जिस से शरीर का वर्धन हो। भली प्रकार शरीर से मल मूत्र त्यागना और अनावश्यक और हानिकारक चीज़ों को शरीर से निकालना; काम करने से जो थकावट हो उसको आराम करके दूर करना; वस्त्र इत्यादि द्वारा शरीर को गर्मी सदीं से यचाना। संसार में जितने काम मनुष्य करता है वह मुख्यत: आत्म रक्षा के लिये ही करता है। खेत जोतना, गाय यकरी पालना, मुर्गी पालना, महली पकडना, शिकार खेलना। तरह तरह की सुखदायक चीज़ें यनाना और उनके

चित्र १२ भातम रक्षा



स्रात्म रक्षा के लिये कीवा वालक का भाजन उसके सामने से उठाये लिये जाता है

यदले उन लोगों से जो ये चीज़ें नहीं यना सक्ते भोजन की चीज़ें जैमे गेहूँ, गोक्त, फल प्राप्त करना। यदि दूसरे देश में भोजन का सामान मौजूद है और अपने देश में कम है तो दूसरे देश वालों से युद्ध करके उनका माल छीन लेना। यदि ध्यान से जाँच की जावे तो मालूम होगा कि जितने युद्ध इस संसार में आदि सृष्टि से अब तक हुए हैं या होंगे उन सब का मूल कारण भोजन प्राप्ति ही है। भोजन को प्राप्त करना हर एक प्राणि के लिये परमावश्यक है; जो कुछ काम भी वह उसके प्राप्त करने के लिये करता है वह सब जायज़ है; उसमें ईमानदारी और बेईमानी का कोई प्रश्न उत्पन्न ही नहीं होता और न होना चाहिये। जो लोग इस प्रश्न को उठाते हैं वे या तो महा मूर्ख हैं या कपटी हैं। पाठक क्षमा कीजिये, यह वैज्ञानिक पुस्तक है और वैज्ञानिकों का धर्म्स है कि वे निडर होकर जिस बात को सत्य समझें उसको अवश्य लिखें।

भारतवर्ष पर जितने आक्रमण अब तक हुए हैं; पाश्चात्य लोगों के जितने हमले आज तक हुए हैं वे सब आत्म रक्षा अर्थात् भोजन प्राप्ति के लिये हुए। आप कह सकते हैं कि लोग हीरे जवाहरात सोना चाँदी लेने आये। पाठक याद रिक्षिये कि इन चीज़ों की क़दर उसी हिसाब से हैं कि जिस हिसाब से वे भोजन प्राप्त करा सकें। एक रुपये का १० सेर गेहूँ मिलता है तो एक अश्कीं का १६० सेर मिलेगा। इसीलिये सोना सब पसंद करते हैं—थोडी सी चीज़ परन्तु अधिक भोजन प्राप्त करावे। यदि सोने के बदले भोजन न मिल सके तो इसको कोई भी अपने पास न रखना चाहे।

सृष्टि का दूसरा नियम--स्वजाति रत्ता 🗸

इसका मुख्य साधन है सन्तान उत्पन्न करना। सबसे नीची सृष्टि को छोडकर सन्तान मेथुन द्वारा अर्थात् नर और नारी के मेल से ही होती है। मेथुन या बिना मेथुन के सन्तान उत्पन्न करना और जो सन्तान उत्पन्न हो उसके जीवित रहने का उपाय करना अर्थात् नियम नं १ का पालन करना-इसी को स्वजाति रक्षा कहते हैं । इस नियम (स्वजाति रक्षा) के पालन के लिये सब स्वस्थ प्राणि सेथुन की इच्छा रखते हैं। नर नारी की और नारी नर की तलाश में रहती हैं। क़त्ता क़तियों के पीछे दौडता है; लॉड गाय के पीछे। वकरा वकरी की खोज में फिरता है: पुरुष स्त्री की तलाश में । जिस प्रकार नर नारी की तलाश में रहता है उसी प्रकार नारी भी नर की तलाश में रहती है। यदि नारी एक है और नर एक से अधिक तो उस नारी को छेने के लिये अर्थात् उससे मैथुन करने के लिये नर आपस में युद्ध भी करते हैं और जो उनमें, से सबसे वलवान होता है वही नारी के साथ सहवास कर सकता है और सन्तान उत्पन्न कर सकता है। जो वलहीन है उसको दूसरी नारी की खोज करनी पडती है या इन्त-जार करना पडता है उस समय तक कि जब तक वही नारी बचा जनकर फिर संधुन के योग्य न हो जावे। क्रते क्रतिया, सुगी सुगी, साँड और गाय का दश्य हर रोज़ सडक पर दिलाई देता है। कुत्ते आपस में लड़ते हैं, सॉड एक दूसरे से युद्ध करते हैं: एक मुर्गा दूसरे से वड़े ज़ोर से युद्ध करता है-यह सब नारी को ग्रहण करने और उससे मैथुन करने के लिये। जहाँ कोर्टशिप* का रिवाज है वहाँ एक स्त्री के पीछे कई कई पुरुष फिरते नज़र आते हैं। जिन देशों में खियाँ और पुरुष वरावर आज़ाद हैं वहाँ स्त्रियाँ भी पुरुषों की खोज में फिरती दिखाई देती हैं।

नर या नारी को ग्रहण करने के लिये जो युद्ध होता है वह जहाँ तक मनुष्य जाति का सम्बन्ध है वह हमेशा हाथा पाई या शारीरिक

^{*}अंग्रेज़ी शब्द Courtship = विवाह करने की इच्छा से कन्या और कुमार का मेळजोळ

वल की आज़मायश से नहीं होता। युद्ध के साधन वहुत से हैं—बुद्धि-चतुराई, खूवसूरती, चाल ढाल, वोल चाल, रहन सहन, पोशाक, दूसरों को ललचाने लुभाने की शक्ति, वहादुरी, धन की शक्ति, जेंश्वन की शक्ति इत्यादि।

मोर मोरनी को अपने खूबस्रत परों से ललचाता और लुभाता है। स्त्री अपनी खूबस्रती, पोशाक, चाल ढाल, ज़ेवर, बोल चाल, गाना वजाना, सीना, काढना, भोजन बनाने इत्यादि से लुभाती है। धनी पुरुष स्त्रियों को अपने धन से ललचाता है; बहादुर या खिलाड़ी पुरुष अपने खेल और बहादुरी से स्त्रियों को मोह लेता है। बहुत सी स्त्रियाँ अपनी विद्या से पुरुषों को ललचा लेती हैं; बहुत सी अपने गायन शक्ति द्वारा।

नर ओर नारो के प्रेम का मुख्य अभिप्राय नियम नं० २ का पालन करना ही है। और यह होता है सहवाल अर्थात् सेंधुन से। कपट के कारण पुरुष ओर स्त्री बहुधा अपने मुँह से यह बात नहीं कहते या कहना बुरा समझते हैं। 'प्रेम' के अपारदर्शक परदे से असली बात को छिपा देते हैं।

वंसे तो नर और नारी दोनों हो एक दूसरे की तलाश करते हैं, आम तौर से नर ही अधिक खोज करता है और चंकि उसका काम शीघ्र हो ख़तम हो जाता है वह वहुधा एक वार एक नारी को गर्भित करके फिर दूसरी नारी की तलाश में रहता है। कुत्ता, साँड, वकरा और वहुधा मनुष्य की भी आदतें सब ही जानते हैं। अकसर गर्भिष्यित के पश्चात् नर और नारी दोनों होने वाली सन्तान के पालन पोषण का वन्दोवस्त करते हैं और जब तक सन्तान न हो जावे और अपने भोजन का स्वयं बन्दोबस्त करने योग्य न हो जावे उस वक्त तक एक दूसरे के साथ रहते हैं (जैसे चिडिया, मनुष्य)। नारी के

जोवन को देखकर उसको प्राप्त करने की इच्छा कभी कभी इतनी प्रवल होती है कि इस संसार में बड़े-बड़े युद्ध हो गये हैं। क्या मुसलमान वादशाहों को राजपूतों पर कई चढाइयाँ इसी कारण नहीं हुई। क्या रावण और राम का युद्ध नारी को बदोलत ही नहीं हुआ।

सांसारिक संग्राम 🗠

लंसार में जितने युद्ध हुए हैं या हो रहे हैं या भविष्य मे होंगे उनका मूल कारण उपरोक्त दो नियमों का पालन करना है। अपनी जान बचाने के लिये अर्थात् पेट भर कर अपने शरीर का पोपण करने के लिये सव लोगों को परिश्रम करना पडता है। मनुष्य खेत जोत कर, सींचकर नरा कर गृला पैदा करता है और मुर्गी, वकरी, गाय आदि जानवर पालकर उनसे अपने खाने के लिये अंडे, गोक्त, घी, दूध प्राप्त करता है। जो ज़्यादा परिश्रम कर सकता है वह अच्छा और ज़्यादा भोजन प्राप्त कर सकता है; जो लोग परिश्रम पसंद नहीं करते या जिनके पास साधन नहीं हैं वे ही छे, कपट, चोरी, डकैती से दूसरे का माल छीन लेने की फिक्र करते हैं। खाने की चीजें सब जगह बराबर पैदा नहीं होतीं। जैसे जानवर भोजन की तलाश में सैकडों मील चले जाते हैं वैसे मतुष्य भी भोजन की तलाश में सैकडों. हजारों भील जंगलों और रेगिस्तानों और समुद्रों को पारकर के निकल जाता है। युरोप के लोग अमरीका, भारतवर्ष, अफरीका, औरट्रेलिया इत्यादि देशों में पहुँचे-केवल भोजन प्राप्त करने के लिये। हिन्दुस्तानी भी अफरीका, अमरीका, इत्यादि देशों में केवल भोजन प्राप्ति के लिये फैले हुए हैं। मुसलमानों और ईसाइयों के आक्रमण जो भारतवर्ष पर हुए वे सब भोजन प्राप्ति के लिए।

खाने पीने की चीज़ें भी सब देशों में उतनी और उस प्रकार की और उस मात्रा में नहीं पैदा होतीं कि जितनी कि वहाँ के रहने वालो को चाहियें। कुछ चीज़ें कहीं पैदा होती हैं कुछ कहीं। किसी देश में ज़रूरत की कोई चीज़ पैदा होती है जैसे पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, पेट्रोल, लोहा; कहीं होरे जवाहरात, सोना, चाँदी होते हैं; कहीं गेहूँ, चावल, फल इत्यादि व-कसरत पैदा होते हैं। एक देश वाले दूसरे देश वालों से चीज़ों का अदला बदला कर लेते हैं।

किसी देश की जलवायु अच्छी होती है; वहाँ पर उन देश के आदमी जहाँ जलवायु अच्छा नहीं, जा वसते हैं। जब एक देश में आदमी ज्यादा होते हैं और उन लोगों को किसी दूसरे अच्छे देश का पता लगता है तो वे वहाँ जा वसते हैं और रहने लगते हैं; यदि वहाँ के रहने वालों को नागवार माल्स हुआ तो युद्ध करके ज़बरदसी उन की ज़मीन और माल अपने कवज़े में कर लेते हैं। यदि विजय न हुई तो फिर अपने देश को लौट आते हैं और फिर तैयारी करके दूसरे तीसरे चौथे आक्रमण में अपना कवज़ा जमाते हैं। जब एक देश में सब प्रकार के आराम मिलते हैं तो वहाँ के लोग आलसी हो जाते हैं; दूसरे देश के लोग जो कम आराम के कारण फुरतीले रहते हैं उन आलसी लोगों को तुरंत आ दवाते हैं। ऐशोअशरत (सुख) का अंतिम परिणाम गुलामी (परतंत्रता) हो है।

उपरोक्त से विदित है कि पेट भरने के लिये लोग एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते हैं। एक मुक्क का दूसरे मुक्क से सम्बन्ध मुख्यत: भोजन के लिये ही होता है। एक देश दूसरे देश पर आक्रमण भी पेट भरने के लिये ही करता है। हर शख्स न केवल अपना पेट भरना चाहता है प्रत्युत यह भी चाहता है कि केवल आज ही पेट न भरे बक्कि कुछ दिनों का सामान उस के पास जमा रहे ताकि जब ज़रूरत हो काम आवे। यही नहीं यह सामान जितना उत्तम हो उतना ही अच्छा है—ज़बान का ज़ायका इस बात के लिये मजबूर करता है।

व्यक्तियों के समूह से ही एक जाति या क्रीम वनती है। जो प्रत्येक व्यक्ति चाहता है वही प्रत्येक क्रीम चाहती है। ये सब काम आतम रक्षा के लिये हैं। जो कुछ न्यक्ति अपने लिये चाहता है वही अपने लन्तान के लिये भी चाहता है। इस प्रकार देश की आवज्य-कताएँ वहुत अधिक हो जाती हैं। पेट भरने के लिये युरोपनिवासी ६ हजार सील से भारतवर्ष में आते हैं। पेट भरने के लिये ही हज़ारों भारतवाली अपनी जन्मभूमि छोडकर अमरीका, अफरीका और औरट्रेलिया जाते हैं। प्राचीन काल में वहुत सी कौमों ने भारतवर्प पर आक्रमण किये-पेट भरने के लिये ही। जितने युद्ध अव तक हुए या भविष्य में होंगे वे सब आत्मरक्षा और खजाति रक्षा ही के लिये। जब पेट पालन और सन्तान उत्पत्ति वा सन्तान पालन का प्रश्न सामने आता है उस समय ईमान्दारी और वेईमानी में कोई भेद नहीं रहता । अंग्रेज़ी भाषा में एक कहावत है "एवरीथिंग इज़ फेयर इन लब एंड वार" इसका अर्थ है प्रेम और युद्ध में हर एक वात जायज़ है। भूख लगती है तो कुछ नहीं सूझता जहाँ से मिलता है भोजन लेकर पेट भरा जाता है। जब एक क्रोम को भूख लगती है तो वह दूसरी क्रोम का भोजन हडप कर जाती है। किसी क्रोम ने दुसरी कीम पर आक्रमण करते समय ईमान्दारी या वेईमानी का प्रश्न नहीं उठाया। जब उसने दूसरी कीम को दवा लिया तो उस कीम से कहा कि देवो जो कुछ हमने किया ठीक किया—यदि तुम हम से न लडते अर्थात् तुम अपना तन मन धन हमारे अर्पण करते तो हम तुम को तनिक भर भी हानि न पहुँचाते। पाठक, इस सब बात का तात्पर्य्य यह है कि इस संसार में केवल दोही नियम काम करते हैं:--

^{*} Every thing is fair in love and war

चाहे दूसरे की जान जावे परन्तु अपना पेट खाली न रहे। दूसरे की सन्तान नष्ट हो जावे अपनी सन्तान वनी रहनी चाहिये। इन अटल नियमों के सामने मनुष्य के बनाये हुए ईमान्दारी और बेईमानी के नियम नहीं चलते। इस संसार में "जिसकी लाठी उसीकी भैंस" का नियम ही चलता है। चाहे व्यक्ति हो चाहे व्यक्ति समूह जिसे क्रोम या जाति कहते हैं, बात सब एक ही है। चाहे काली क्रोम हो चाहे गोरी, चाहे पीली हो और चाहे सॉवली सब लोग एक ही सा वरताव करते हैं।

बल ही सत्य है 🗸

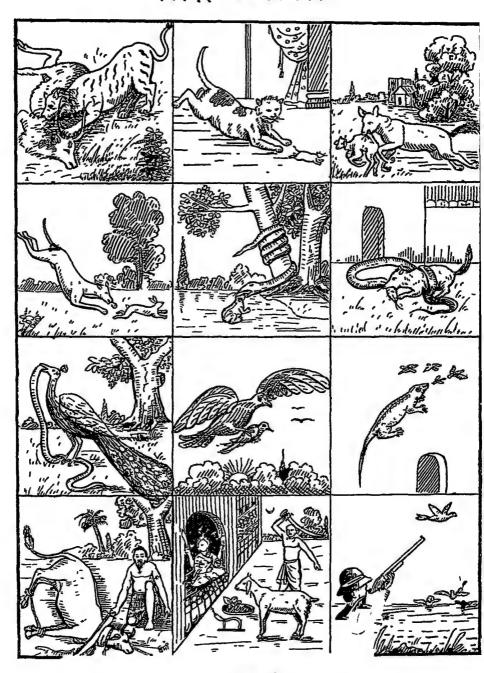
में कहता हूँ कि जब पेट भरने का प्रश्न आता है तो ईमान्दारी, बेईमानी, हक, नाहक का प्रश्न एक दम उन्का हो जाता है। किसी विधि से हो, चाहे दूसरे को दु:ख देकर चाहे विना दु:ख दिये अपने जीने के लिये और जहाँ तक हो सके अपने शरीर को सुब पहुँचाने के लिये यथाशक्ति प्रबन्ध सब ही लोग (यदि वे बुद्धि-हीन नहीं है) करते हैं। मज़े की बात तो यह है जो बलवान हैं वे दूसरों को दु:ख भी पहुँचाते हैं, उन को भूखा भी भारते हैं, उन का माल भी छीनते हैं, ऐसा यह करते हैं कि वे और दुर्बल हो जावें, तिस पर भी खुल्लमखुला यह कहते हैं कि हमने जो कुछ किया वह अपने लिये नहीं विका तुम्हारे लिये। अन्य बलवान लोग इन बलवानों की प्रसंशा करते हैं और पराधीन को हिकारत की निगाह से देखते हैं।

प्रिय पाठक ! ज़रा इतिहास पर नज़र डालिये और देखिये कि जो कुछ में कहता हूँ वह सोलह आने सत्य है कि नहीं। इस संसार में कमज़ोर की आपित है। यदि आप प्राणिवर्ग पर नज़र डालें तो देखेंगे कि जब किसी को मौका मिल जाता है तो बलवान या शख सहित प्राणि कमज़ोर शस्त्र-हीन प्राणि को द्वा लेता है यही नहीं

विक उस को रू। भी जाता है। क्या आपने नहीं देखा कि छिपकली किस प्रकार सैकडों पतंगों को हडप कर जाती है; सॉप चूहे और मेंडक को निगल जाता है: वडा सॉप छोटे सॉप को; शेर वकरा इत्यादि और कभी कभी मनुष्य को भी मार खाता है। पानी मे वडी मछ्ली छोटी मछिलयों को और अन्य छोटे जानवरों को हृडप कर जाती है। घडियाल और नाकृ तो आदमी को भी नहीं छोडते। जय हम आदम शरीफ (सतुष्य) की ओर नज़र डालते हैं तो यह महाशय सव जान-वरों के गुरु दिखाई देते हैं। कोई चीज़ इन से छटी नहीं है। यदि जानवरों को ज़िन्दा ही खा जाने की शक्ति आजकल नहीं है फिर भी तीर कमान, गुलेल, तलवार, वन्द्रक इत्यादि द्वारा यह अन्य जानवरों को मार कर अपना पेट भरता है। उन की खाल से अपना वदन ढाँकता है। उन के वालों से अपने ओढने विकाने के लिये कपड़े वनाता है। जानवरों के पर टोपों में लगाये जाते हैं: तिकयों और लिहाफों और रज़ाइयों में भरे जाते हैं; स्त्रियाँ उन की वारीक वाल वाली खालों को जिल को 'फर'* कहते हैं गरदन में डालती हैं या जाड़े में उस से अपने हाथ देंक कर अपनी शोभा वढाने का यत करती हैं।

हज़रत आदम की औलाद और जानवरों को केवल अपना पेट भरने के लिए और अपने आप को मेंह और सरदी से वचाने के लिये ही नहीं मारती, वह कित्पत देवी देवताओं, अल्लासियाँ, परमेश्वर, खुदा को खुश करने के लिये उन की कुर्वानी भी करती है। किसी जानवर की जान जावे, मनुष्य अपना पेट भरे और कहे कि यह काम अल्लामियाँ को खुश करने के लिये किया गया। यह कितने

^{*} Fur



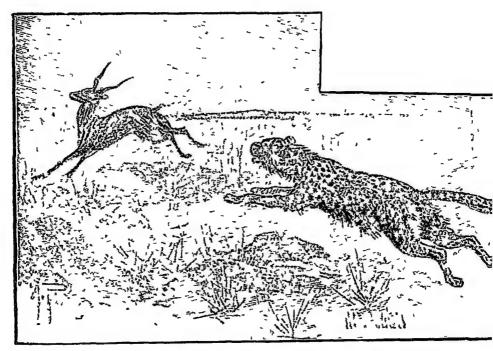
Copyright इस ससार में प्राणियों में आपस में हर समय युद्ध होता रहता है

कपट की वात है! यदि मनुष्य कुर्वानी न करे तव भी उस को कोई नहीं कह सकता कि उस ने जानवर को क्यों मारा। वह क्यों देवी देवता, अला और परमात्मा की शरण ढूँ बता है। सत्य तो यह है कि वह आत्मा रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों से जकडा हुआ है। जय तक उस में सोचने विचारने दलील करने की शक्ति कम थी अर्थात् जय तक वह पूरा वहशी था उस को किसी वात का डर न था; जय कुछ कुछ सम्य हुआ, उस की चित्त वृत्तियाँ अन्य जानवरों की अपेक्षा अधिक वहीं तब उस ने अपने कामो को जायज़ समझने के लिये कल्पित शक्तियों की शरण ढूँ ढी।

संसार एक रंगभूमि है 🗹

संसार एक रंगभूमि है। इस में सदा ही युद्ध हुआ करते हैं। क्षण भर को भी शान्ति नहीं। शान्ति केसे हो। शान्ति तो मृत्यु का चिन्ह है। केवल मुद्रां ही शांत और चुपचाप पड़ा रहता है। शान्ति जीवन का लक्षण है ही नहीं। जीवन का मुख्य लक्षण है गिति या अशान्ति। चाहे हम सोवें चाहे जागें हमारे शरीर में गिति होती रहती है, हद्य धडकता रहता है, फुप्फुस खांस लेते रहते हैं, ऑतों में आलंचन होता रहता है, शरीर की नन्हीं से नन्हीं सेल भी क्षण भर के लिये स्थिर नहीं रहती। परमाणुओं और अणुओं में एक विशेष प्रकार का आन्दोलन हर समय रहता है; तोड़ फोड और मरम्मत का काम हुआ करता है; पुरानी चीज़ों की जगह नई चीज़ें वनती रहती हैं अर्थात् हमारे शरीर में एक प्रकार की अशान्ति या हल चल रहती हैं।

इस रंगभूमि मे प्राणियों की लडाई रोज़मर्रा देखी जाती है। कुत्ते आपस में एक हड्डी के टुकड़े के पीछे लडते हैं; कुत्ता सुर्ग़ी के पीछे अपटता है, विल्ली चूहे की ताक में वैठी रहती है; चील और वाज़ झट मौका देख कर छोटी चिडियों या मछ्ली या चूहे को उठा ले जाते हैं; मोर शांप को पकड़ लेता है; मेडिये और शेर झट बकरी को उठा ले जाते हैं। मनुष्य हाथी, शेर, ह्वेल इत्यादि जानवरों का शिकार खेलता है। साहब लोग एक दिन में हज़ारों चिडियों को चित्र १४ आत्मरक्षा



From Davis's History of Animals, by permission

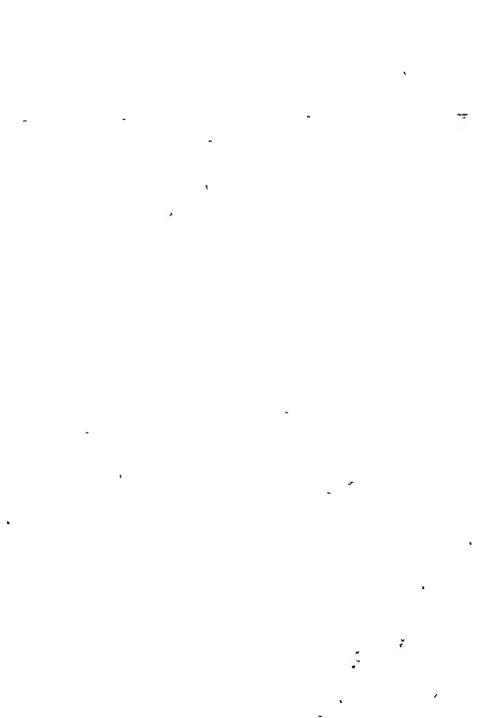
आत्मरक्षा के लिये चीता हिरन के पीछे दौड़ रहा है ताकि उस की पकड़ कर ' खा जावे। इ⊣से उस का पेट भरेगा और फिर वह स्वजाति रक्षा का काम भी कर सकेगा। आत्मरक्षा के लिये ही हिरन अपनी जान वचा कर भाग रहा है ताकि वह भी फिर स्वजाति रक्षा कर सके मार डालते हैं—ये और ऐसी ऐसी और वात युद्ध नहीं हैं तो क्या युद्ध में केवल शारीरिक वल और वडा शरीर ही काम नहीं आता; व शख बुद्धि इत्यादि भी काम में आती हैं; मनुष्य शेर से वलहीन है प बुद्धि से काम लेता है और शखों की सहायता से न केवल शेर व हाथी और ह्वेल तक को मार डालता है। शेर के दाँत और उत्ताखन उस के शारीरिक वल की सहायता करते हैं; सर्प का विप को अपने में कहीं यहे वहे जानवरों पर हमला करने और विजय में मदद देता है; हाथी अपने चोझ से शेर को द्या देता है। चत् और मकारी विजय पाने में बहुत सहायता देती हैं; आँख वचा चुपके से हमले किये जाते हैं; हमला करने वाला ऐसे समय की में रहता है कि जब दूसरा व्यक्ति कम तैयार हो।

जो कुछ जानवर करते हैं वही मतुष्य और मनुष्यों के जत्ये जिन काँमें कहते हैं करते हैं। असम्य वहशी लोग अपने दुइमन को न वे मार ही डालने हैं विक जानवरों की तरह उस को खा भी जाते एक जत्या दूसरे जत्ये को हराने और अपने आधीन रखने की को करता है। एक देश दूसरे देश निवासियों पर हमला करके उन माल ताल छीनने का यल करते हैं। एक रंग के आदमी दूसरे के आदमियों को नीचा समझते हैं और लड़ कर उन को अ गुलाम बनाते हैं या उनका नाश करते हैं। जिस के पास अ बुद्धि है, जिसके पास अधिक शारीरिक वल है, जिस के पास स की सामग्री है, जिस के पास अस्त्र शस्त्र हैं; जिस के पास स है, जिन की संख्या अधिक है—वहीं कौम विजय पाती है

जय विजय पा छेती है तो दूसरी जाति का नाश का यथाशिक करती है। "अपना" और "पराया" यह स्वाभाविक हैं। से ऋषि, मुनि, साधु, सन्त, रसल, नयी इस संसार मे आये और

चित्र के संसार रग भूमि है





गये परन्तु इस युद्ध को कोई न मिटा सका। यह युद्ध प्राकृतिक और स्वाभाविक है। स्वाभाविक, प्राकृतिक नियमों को कौन मिटा सकता है।

जब से मनुष्य पैदा हुआ है वह हमेशा आपस में एक दूसरे से और अन्य प्राणियों से युद्ध करता चला आया है। युद्ध वहशी पन ही का गुण नहीं है। वहशी कोमें यदि लड़ती भिड़ती हैं तो सम्य कोमें भी वैसा ही करती हैं। महाभारत के समय सम्य भारतवासियों ने क्या किया; सम्य यूनान वालों ने क्या किया; रोम वालों ने कैसे कैसे युद्ध किये। फ्रांसीसी और अंग्रेज़ों में; अंग्रेज़ों और अमरीकावालों में वहुत दिनों तक युद्ध हुए; फ्रेंच रिवोल्युशन की लड़ाइयाँ और १९१४-१८ का महा युद्ध अभी किसी को भूले नहीं। जिन कीमों ने इन लड़ाइयों में भाग लिया क्या ये कीमें अपने आप को सम्य नहीं कहतीं! उपरोक्त से विदित है कि इसमें सन्देह नहीं कि यह संसार एक रंगभूमि है, यहाँ सब प्राणि एक दूसरे से लड़ते रहते हैं। लड़ाई का जहाँ तक सम्बन्ध है सम्य और असम्य सब ही बराबर हैं।

मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध (चित्र १५)

सतुष्य की जान हमेशा संकट में है। वड़े वड़े भयानक जीवों से उसका हमेशा सामना पडता रहता है। पृथिवी पर कहीं शेर हैं कहीं चीता है कहीं जंगली हाथी है; कहीं पागल कुत्ता, कहीं मेडिया; कहीं साँप और कहीं विस्तृ, कहीं चूहा। वड़े बड़े जानवर ही उस की जान लेने को तैयार नहीं रहते, प्रत्युत छोटे छोटे प्राणियों से भी उस का हमेशा सामना रहता है। कहीं मच्छर काटने को तैयार है, कहीं मक्खी, कहीं चिंचली, कहीं फुदकु और कहीं पिस्सू। यही नहीं उसके शरीर मे भी कीड़े बुस जाते हैं जैसे अंकुशा, केंचवा, चुमूना।

يه وي ر د ديم م



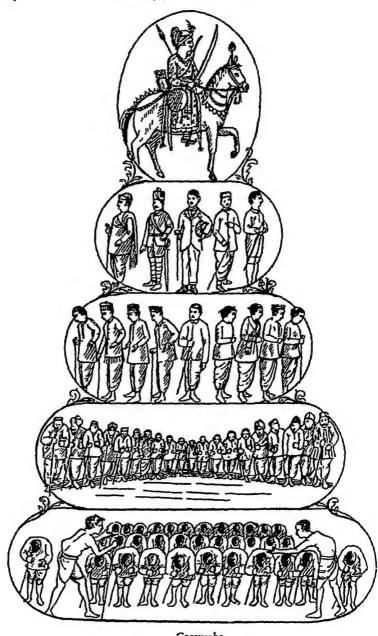
Copyright
मनुष्य की जान हर समय सकट में है। गर्भ काल से मृत्यु तक उस की
दुश्मन घेरे रहने हैं

वड़े जानवरों को तो वह देख सकता है और उन से वचने का उपाय कर सकता है, परन्तु असंख्य प्राणि इतने सूर्म हैं कि वे साधारण आँ हों से विना यंत्रों की सहायता के दिखाई नहीं देते। ये मॉति मॉित के रोगाणु हैं—फोड़ा, फुल्सी, ज़लम, तपेटिक, हैज़ा इत्यादि रोग इन्हीं द्वारा होते हैं। इन से भी अति सूर्म रोगाणु हैं जो आज तक के वने यंत्रों से भी दिखाई नहीं देते—जैसे खसरा, देचक इत्यादि के रोगाणु। प्राणिवर्ग को छोड़कर बहुत सी वनस्पतियाँ भी उसकी मृत्यु कर सकती हैं। प्राणियों और वनस्पतियों को छोड़कर धूप, जल, वायु भी उसकी जान ले लेने को तैयार रहते हैं। पानी में इब जाना, पहाडों से गिर कर मर जाना, बरफ में दब जाना या अधिक शीत या लूलग कर मर जाना इत्यादि रोज़मर्रा देखा जाता है। अनेक प्रकार के यंत्र जो उस ने अपने आराम के लिये वनाये हैं अकसर उसकी मृत्यु का कारण होते हैं जैसे जहाज़, मोटर, रेल।

तात्पर्थ्य यह है कि जिस दिन से गर्भ वनता है और वह जब तक माता के पेट में रहता है उस समय में भी उसकी जान जोखों में रहती है। (चित्र १५) जो रोग उसकी माता को होते हैं वह उसकों भी हो सकते हैं। माता को चोट लगने से उसे हानि पहुँच सकती है। जब माता के शरीर से बाहर आता है तब बाहर आते समय उसकों भॉति भाँति की हानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु भी हो जाती है। जन्म काल से मरते समय तक जब तक वह इस संसार में है उसका दुअमनों से ही मुकाबला है ये दुअमन जब हों चाहे चैतन्य (चित्र १५)।

राजा श्रोर प्रजा (चित्र १६) 🗸

समाज में या जन समूह में जो सब से बलवान होता है वह अन्य लोगों को अपने कबजे में रखता है या रखने की कोशिश करता है।



Copyright वलवान वलहींनों को दवाता है

यह ज़रूरी नहीं है कि हमेशा वल शारीरिक वल ही हो। धन का वल हो सकता है, बुद्धि का वल हो सकता है, चतुराई का वल हो सकता है, कपट का वल हो सकता है। जैसी परिस्थिति हो उसके हिसाव से और उसके अनुसार वल होना चाहिये। सामान्यत: यदि बाहुवल के साथ साधारण चतुराई और मामूली धन इत्यादि सम्मिलित हैं तो बाहुवल वाला ही राज्य करता है। यह राजा या ज़वरदस्त अपने से कम वल वालों को दवा कर रखता है और ये कम वल वाले अपने से कम वलवालों को दवा कर रखते हैं। यहाँ तक कि सब से कम बलवाले मनुष्य बिलकुल दबे रहते हैं जैसा कि चित्र १६ से विदित है और जैसा कि हर शख्स जिसकी आँखों पर पट्टी नहीं वँधी है इस संसार में रोज़ देखता है।

वलवान पुरुष अपने तन, मन और धन की ताकृत से अपने को और जिनको वह अपना समझता है अच्छे से अच्छा भोजन और शरीर को सुख पहुँचाने वाले अच्छे से अच्छे साधन काम में लाता है। इस वलवान को इस बात की तनक भर भी परवाह नहीं कि उसके इन कामों से किसी व्यक्ति को कोई हानि पहुँचेगी या नहीं। जहाँ चाहे देख लो, इस संसार में पसीना वहा कर खेती करके फसल पैदा करने वाले व्यक्ति के पास सुख के सामान नहीं हैं; विपरीत इसके ज़मीदार, साहूकार, ताल्लुकेदार, लाई इत्यादि के पास सुख के सब सामान हैं। कमज़ोर भूखे मरते हैं, बलवान और ज़बरदस्त मज़े उडाते हैं।

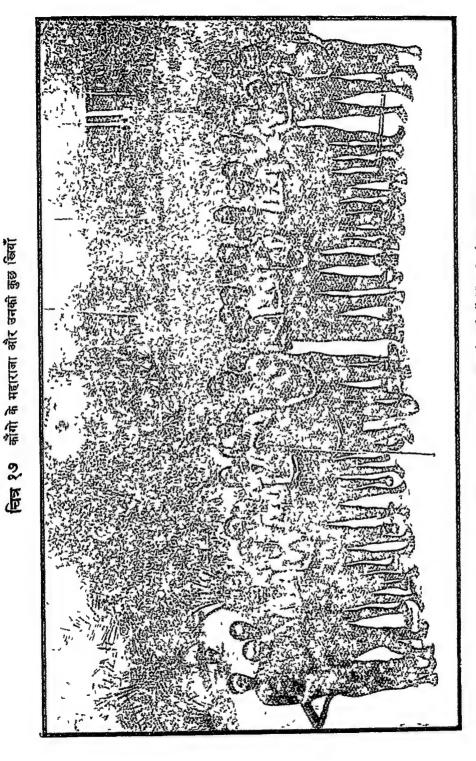
वलवान तरह तरह के कृानून वनाता है और वलहीनों को आज्ञा देता है और उनसे कहता है कि यदि आज्ञा पालन न की जावेगी तो दंड मिलेगा। इन कृानूनों को अपने आप पालन नहीं करता। ज़बर-

^{*}Lord

दस्त जिस को चाहे पीट दे; जिस को चाह नज़र यन्द कर दे; जिस के चाहे जेलखाने में बंद कर दे; जिस को चाहे ज़मीन में ज़िन्दा गडवा दे जिस को चाहे काला पानी कर दे; या लूली पर चढ़ा दे। जिस के चाहे आंख निकलवा दे; जिस के चाहे कान कटा दे, काला मुँह करवे गधे पर चढ़ा दे। ये सब बातें जायज़ और नाजायज़ सदा से होतें चली आई हैं और होती रहेंगी। वलवान केवल मामूली बातों में हं अपना ज़ोर नहीं चलाता। वह जितनी स्त्रियाँ चाहे रख ले, जिसकें स्त्री चाहे छीन ले। एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि कोई स्त्री दूसरे से ज्याही हो तो उस से भी जबरदस्ती छीन कर अपने घर में डाल सकता है। भारतवर्ष का १००० इसवी के बाद का इतिहास इस कथन का साक्षी है। आज कल भी बहुत से राजाओं के पास एव में अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न मालूम कितनी स्त्रियाँ थीं। कोगों के महाराजा के पास १००० स्त्रियाँ हैं (चित्र १७) जिसकी लड़की पसंद आयी, जिसकी बहु पसंद आयी उस को घर में रख लिया।

बल ही सत्य है 🗸

इस संसार में नेकी वदी कोई चीज़ नहीं। ये चीजें ऐसी नहीं है कि जिनकी मुक्रेर कीमत हो। किसी ज़माने में जो चीज़ अच्छी कही जाती है दूसरे ज़माने में वही चीज़ बुरी कही जाती है। यही नहीं जो वात एक देश वाले पसंद करते हैं उसको दूसरे देश वाले बुरा समझते हैं। जो रिवाज एक काल में अच्छा समझा जाता है वह दूसरे काल में बुरा समझा जाता है। १९१४-१८ के महायुद्ध से पहले युरोप की स्त्रियाँ लम्बे लम्बे वाल रखती थीं; आजकल वे वाल कटाती हैं और पट्ठे रखती हैं और बहुत सी तो मदीं के से वाल रखती हैं। ये स्त्रियाँ पहले रिवाज को बुरा कहती हैं। ५० साल पहले युरोप के लोगों में नहाने



का रिवाज कम था, अब वे लोग रोज़ नहाने को अच्छा समझते हैं यह दूसरी वात है कि आज कल भी पानी और कोयला महॅंगे होने के कारण अकसर न नहा सकें; भारतवर्ष में हिन्दू रोज़ाना नहाना अत्यन्त आवज्यक समझते हैं। युरोप में पालाने जाने के वाद कागृज से मलद्वार पोंछ लिया जाता है; भारतवासी इसको गंदी आदत सम-झते हैं और यह ज़रूरी और अच्छा समझते हैं कि मलद्वार को पानी से घो डाला जावे। मुसलमान गाय को मारना और उसको खा जाना अपना धर्म समझते हैं, हिन्दू गाय की रक्षा करना अपना धर्म समझते हैं। ईसाई लोग सुअर खाना अच्छा समझते हैं—मुसलमानों मे सुअर हराम है। ईसाइयों मे एक समय में एक से अधिक औरतों से व्याह करना बुरा समझा जाता है, मुसलमानों में एक समय में चार व्याह जायज़ हैं। यहूदी और मुसलमान वसे की अग्रत्वचा कटा देना (ख़तना कराना) ज़रूरी समझते हैं अर्थात् ऐसा न करना पाप में शामिल है: हिन्दू और ईसाइयों में ऐसा करना ज़रूरी नहीं । मुस-लमान अपने भाई की लडकी से व्याह कर सकता है, हिन्दू कई पीढियों को वचा कर व्याह करता है। चोर जब चोरी करने जाता है तो देवताओं से कहता है कि हे देवता मेरी सहायता करना; और लोग अपने देवताओं से चोरी से वचने की सहायता मॉगते हैं। महायुद में दोनों तरफ़ के लोग अपने को अच्छा और दूसरे को बुरा कहते थे और अपने अपने गिर्जा में जा कर अपने खुदा से प्रार्थना करते थे कि हे खुदा हमको हमारे पापी, दुराचारी, राक्षसी शत्रुओं से जान वचाओ।

कौन वात बुरी है और कौन अच्छी इस का निर्णय भी वलवान ही करता है। जैसी टोपी वलवान लगाता है छोटे आदमी उसी को सब से अच्छा समझते हैं और नक्ल करने लगते हैं। जैसी मूंछे और ढाड़ी वलवान रखता है, छोटे लोग भी बैसी ही रखने लगते हैं (कर्जन हैट; कर्जन फ़ैशन)। जिस प्रकार हाकिम भोजन खाता है, जैसे कपड़े वह पहनता है, जैसा जूता वह पहनता है, वैसा ही उस की देखा देखी उस की प्रजा खाने और पहनने छगती है (सलेम शाही जूता, शेरवानी, औक्सफोर्ड शू) इस से कोई मतलव नहीं कि वे बातें स्वास्थ्य को खराव करेंगी या नहीं (देखो जूता, कालर इत्यादि)। यहाँ तक कि महकूम अपने मज़हब को भी भूल जाता है (नेकटाई का प्रयोग)। ईसाइयों का राज्य है तो ईसाई फैशन को प्रजा ग्रहण कर छेती है चाहे देश में उस फैशन से स्वास्थ्य को हानि ही पहुँचे। ईसाई यदि शराव पीते हैं तो हिन्दू और मुसलमान प्रजा भी इस बात को अच्छा समझ कर शराव पीने लगते हैं; यदि हाकिस जुआ खेलता है तो उसकी प्रजा भी जुआ खेलने लगती हैं; यदि हाकिम बंगले के अन्दर कमरे में सोता है तो नकलची प्रजा भी वैसा ही करने लगती है। इन सब वातों में अकल का दखल नहीं। बिलायती ठंडे मुल्क का शहने वाला हाकिम यदि गर्मी से वचने के लिये फूल फुलवाडी और गमले अपने आस पास रखने लगता है तो गर्म मुक्क मे रहने वाला काला आदमी भी उसकी नक्ल करने लगता है और अपने आस पास बहुत सबज़ी लगा कर मच्छर पैदा करता है। अक्ल का इन बातों में दुख़ल ही नहीं। जो ज़बरदस्त करता है ठीक है; यदि कमज़ीर वैसा नहीं करते हैं तो ज़वरदस्त दुतकार कर कहता है कि "तुम काला आदमी क्या जाने किस तरह रहना चाहिये।"

-1

ःतः रुग

- -

11:

15

红河

前

150

訓

ئىلغانى

ने होते

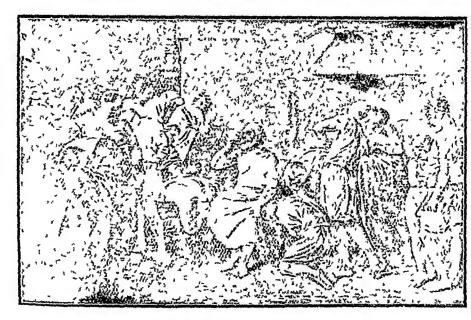
विचार और इच्छा की आज़ादी न

ज़बरदस्त जो चाहे कर सकता है। दूसरे की वेटी या वहू को अपनी

^{&#}x27; हम नेकटाई को ईसाई मन का एक चिन्ह समझते हैं।

जोरू वना सकता है (पुराना इतिहास साक्षी है) । कमज़ोरों की ज़वान यंद कर सकता है; उनसे कह सकता है कि जो बुराइयाँ उसमें (वलवान् में) हैं उनकों भी भली वातें समझकर उसकी तारीफ करें; अपने तन को दुख देकर भी उसको सुख पहुँचाये । सोचने विचारने का मौक़ा ही नहीं । यदि आपके विचार में कोई वात ठीक नहीं मालूम होती तो मुंह से न कहने पाओंगे वर्ना देश निकाले की एज़ा पाओंगे । अपनी मर्ज़ी से कोई काम नहीं कर सकते, अपना क्याल ज़ाहिर नहीं कर सकते । फिर कहाँ है आज़ाद राय, कहाँ है आज़ाद विचार, कहाँ है

चित्र १८ जनरदस्त के हुनम मे सुकरात जहर का प्याला भी रहा है



From the Book of Knowledge

चित्र १९

जहर का प्याला पीकर सुकरात मृत्यु शय्या पर लेटे हैं और उनके चेले रो रहे हैं

आज़ाद इच्छा। वलवान कहता है कि जैसा हम सोचते हैं और जिस को हम सच मानते हैं उसी को सच मानी। ऐसा ही करो नहीं तो तुम्हारे साथ सख़्ती से वर्ताव होगा। ईसाइयों के साथ ग्रुरू में ग़ैरईसा-इयों ने कैसी कैसी सिख्तयाँ नहीं कीं । रोमनकैथोलिक ईसाइयों ने प्रोटेस्टेंट ईसाइयों के साथ कीन कीन बुरे से बुरे वर्ताव नहीं किये; क्या लोग ज़िन्दा ही तख़्तों पर वॉध कर नहीं जला दिये गये ? क्या मुसलमानों ने यहदियों वा अन्य क्षीमों पर बुरे से बुरे सल्लक नहीं किये ? ये सव वातें ऐतिहासिक हैं। जब वलवान ऐसे ऐसे अलाचार कर सकता है तो कहाँ है इच्छा की आज़ादी: कहाँ है खतन्त्रता। ज़बर-दस्त की मार; ज़वरदस्त का जूता कमज़ोर का खिर। सिर्फ किसी ख्याल को रोकने के लिए लाठी, धूँसा, वेत, जूता, डंडा, जेलखाना, देश निकाला, काला पानी, गोली की मार, ज़हर इत्यादि, वलवान ये सभी वातें काम में लाता है और ला सकता है। सुकरात (Socrates) (चित्र १८), को ज़हर का प्याला क्यों पिलाया गया ? उपरोक्त से। हम पाठक के दिल में यह विठाना चाहते हैं कि असली चीज़ है, यल-शारीरिक, मानसिक, धन इत्यादि चीज़ों का। नेकी वदी, बुराई भलाई कोई चीज़ ही नहीं। भय 🗸

भी संसार में एक निराली चीज़ है। भय ने मनुष्य और मनुष्य समाज की काया पलट की है। भय हमेशा इस वात को वतलाता है कि हम किसी वात को अच्छी तरह समझते नहीं या हम वलहीन हीने के कारण अपने शरीर को हानि पहुँच जाने की आशा करते हैं। भय भी आत्म रक्षा का एक साधन है। जब हम समझते हैं कि इस काम से आत्म रक्षा में कमी आजावेगी तब हम हरने लगते हैं। हम आग से हरते हैं क्योंकि हमको जलने का हर है; हम पानी से डरते हैं क्योंकि हमको इवने का डर है; हम बहुत ऊँचाई पर चढकर नीचे को देखते हुए डरते हैं क्योंकि हमको नीचे गिरकर मर जाने का डर है।

डर या भय को हम जन्म से अपने साथ नहीं लाते। जिस प्रकार और आदतें और विचार धीरे धीरे परिस्थिति के अनुसार ज्यों ज्यों हम बढते हैं उत्पन्न होते हैं उसी प्रकार भय भी परिस्थिति के अनु-सार उत्पन्न होता है। वचा साँप और विच्छू से नहीं डरता, उसको पकडकर मुँह की ओर लेजाने को तैयार होता है; वडा आदमी सर्प से दूर भागता है। बचा गाय, बैल इत्यादि के पास चला जाता है, उसको कुचल जाने का डर ही नहीं; बडा आदमी बचकर चलता है। वचा जलते चिराग को पकडने की कोशिश करता है, वडा आदमी अपना हाथ बचाता है क्योंकि उसे जलने का डर है। ज्यों ज्यों बचे में समझ आती है उसमें भय भी बढ़ता जाता है। कुछ चीज़ों से उपका डरना उपकी आत्म रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना स्वजाति रक्षा का लहायक है; कुछ चीज़ों से डरना केवल अज्ञानता के कारण है। बड़े आदमी उसकी मिथ्या शिक्षा देते हैं: कहते हैं कि अँघेरी कोठरी में सत जावो वहाँ 'हन्वा' है: दोपहर में जंगल में मत जावो क्योंकि असक वृक्ष के नीचे भूत बैठा है। क्या बचों को अँधेरे में रस्ती डालकर उसको साँप वतलाकर नहीं डराया जाता ?

जो भय आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायता देता है वह ठीक है; परन्तु जो अज्ञानता के कारण है वह भय अनुचित और इसिलिये त्याच्य है। भारत का काला आदमी यूरोप के गोरे आदमी से ढरता है; काला आदमी गोरे को देखकर झट झुककर सलाम करता है; जब फ़ौज आती है तो छोटे छोटे काले लडके गोरों को देखकर दूर भाग जाते हैं। काबुली पठान जब रेलगाडी में बैठता है तो उसका डरना तो दरिकनार वह अर लोगों को भो भगा देता है। उसको कान्न का डर ही नहीं, वह आज़ाद तिवयत है। उसको डर की शिक्षा ही नहीं मिली; उसने तो यह सीखा है कि जहाँ जगह मिले सो जाओ; वह लम्बी तान कर सोता है। चार आदमियों की जगह लेता है। पदा लिखा भारत का सम्य जिसको रेल के कान्न का डर है भिच-भिचाकर एक कोने में सिकुड कर बैठता है। मालूम होता है, वरक पड रहा है और सदीं के कारण उसका दम निकला जा रहा है। काबुली से कोई नहीं बोलता क्योंकि वह बलवान है; मार पडने का डर है।

रोग से वचने का भय—वेड्यागमन से आतशक, लोज़ाक होने का भय, चेचक के रोगी के पाल रहने से चेचक होने का भय—ये ऐसे भय है कि उनके कारण हम अपने स्वास्थ्य को ठीक रख सकते हैं। परन्तु जब भय से स्वास्थ्य विगड़े जैसे भूत, चुडेल का भय तो वह भय अच्छा नहीं है।

इस संसार में स्वास्थ्य एक अमूल्य चीज़ है। जिसका स्वास्थ्य अच्छा है वह वल प्राप्त कर सकता है, जिसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं वह वलहीन हो जाता है। जितनी कौमों का नाम हुआ वह स्वास्थ्य विगडने के कारण। अच्छे स्वास्थ्य वाली कौम ने बुरे स्वास्थ्य वाली कौम को घर द्वाया; जब कौम किसी दूसरी कौम के पराधीन होती है या उससे डरती है तो वह कभी भी नहीं पनप पाती। क्या आपने शेर और वकरी को कहानी नहीं सुनी। शेर के सामने वंधी हुई वकरी को कितना ही खाना पानी दीजिये वह दिन प दिन स्वसी ही चली जाती है।

पराधीन होना तो बुरा है ही परन्तु कोमी पराधीनता स्वास्थ्य खराय रखने से ही आती है; जब एक बार पराधीनता हो गई तब यह दिन प दिन बढ़ती ही जाती है।

स्वास्थ्य श्रीर पराधीनता

जिस शख्प का स्वास्थ्य खराब है वह हमेशा चिकित्पक का मोह-ताज रहता है; यदि आँखें खराव हैं तो डाक्टर का मोहताज, कान खराब हैं तो डाक्टर का मोहताज। जब उसकी जननेन्द्रियाँ खराव हो जाती हैं तब भी वह महा मुसीवत में आ जाता है। सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोग पुरुप और स्त्री दोनों का जीवन खराब करते हैं। आतशक तो पारंपरिक रोग है। रोगों के कारण शरीर और मन दोनों ही कमज़ोर हो जाते हैं। मलेरिया इत्यादि रोग खुन को सुखा देते हैं । तपैदिक और कोढ़ कैसे भयानक रोग हैं यह सभी जानते हैं। यदि किसी देश में लाखों आदमी तपेदिक, मलेरिया, कोढ, आतशक इत्यदि से प्रस्त हों तो वे लोग हैज़ा, प्लेग, इन्फ़्ल्प्रेंज़ा ्युमोनिया इत्यादि आनन फानन में मारनेवाले रोगों का कैसे मुकावला कर सकते हैं। जिस देश में ये सब रोग हों: जहाँ लाखों वालक जन्म के पश्चात् ही मर जाते हों उस देश की हालत बरसाती पतंगों की तरह हो जाती है; शाम को पैदा हुए, चिराग़ जले मर गये, या छिप-कली इत्यादि जानवरों के पेट में गये। शीघ पैदा होना शीघ्र मर जाना. देर में पैदा होना और देर तक जीना यही उत्तम प्रकार की सृष्टि होती है। जिस देश में इन्फुल्ए्रेंज़ा में एक साल में उतने आदमी मर जावें जितने युरोप के महायुद्ध में धर् वर्ष में मरे तो उस देश के लोग बरसाती पतंगों की तरह ही हैं।

रोगी मनुष्य उतनी मेहनत नहीं कर सकता जितनी कि आरोग्य मनुष्य कर सकता है। रोगी मनुष्य उतना कष्ट भी नहीं उठा सकता जितना कि अरोग्य मनुष्य। युद्ध के खैदान में क्षुधा पीडित रोगी मनुष्य पेट भर कर खानेवाले हहे कहे स्वस्थ मनुष्य से कैसे लड़ सकते हैं। केवल शारीरिक स्वास्थ्य ही आवड्यक नहीं है। मानसिक स्वास्थ्य भी आवड्यक है। जो शख्स अपने वल पर नहीं कूदता, जिसको अपने वल पर विश्वास नहीं है, जो दूसरों के विरते पर कूदता है; जो वजाय अपने स्वास्थ्य को ठीक करने और अपना वाहुवल बढ़ाने के कल्पित देवी देवताओं के वल पर विश्वास रखता है वह शीप्र घोखा खाता है। क्या हट्टे कट्टे मुसलमानों ने भारत पर चड़ाई करके पाखंडी हिन्दूओं को जो कल्पित देवताओं और मूर्तियों के कल्पित वल के भरोसे अपने स्वास्थ्य की रक्षा करना और शारीरिक वल बढ़ाना मूल गये थे नहीं नीचा दिखाया—वह मार लगाई कि आज तक नहीं भूले हैं और अभी तक सर नहीं उठा सके। अम जाल में पड़ना और जो चीज़ जैसी हो उसको वैसा न समझना एक प्रकार का पागलपन है। कहीं पागल भी राज्य किया करते हैं।

इतिहास यतलाता है कि कभी भी कोई क्रोम खदा एक सी नहीं रही। यनना, यहना, कायम रहना और विगडना और रूप वदल करना—यही इस सृष्टि में आरम्भ से होता चला आया है और होता चला जावेगा; कय तक यह हम नहीं जानते। पुरानी वादशाहों की काया पलट हो गई। प्रत्येक सम्यता के अध:पतन के एक से अधिक कारण होते हैं। अस्तास्थ्य हमेशा एक मुख्य कारण होता है। शरीर को अधिक आराम देना, अर्थात् खूय खाना पीना परन्तु परिश्रम न करना, मेधुन के मज़े बहुत उडाना जिससे शरीर कमज़ोर हो जावे और अन्य ज़रूरी कामों के लिये समय ही न रहे, बवा का फैलना जिससे बहुत से विशेष कर जवान आडमी मर जावें। भारतवर्ष में मुत्रकमानों के ज़वाल के मुख्य कारण आराम तलवी और विषय भोग की थे। अल्डामियों और पैग़म्बर के पैरोकारों में जब विषय भोग की आग लगी और शराय हरशिट नशों से यह दिन प दिन वहकती

रही तब उनका ज़वाल हुआ। यूनान के लिये कहा जाता है कि आराम तलबी और विषय भोग के अतिरिक्त मलेरिया ज्वर उस कौम के अध:-पतन का मुख्य कारण था। रोम भी अधिक विषय भोग के कारण मारा गया।

जब विषयों में तिवयत लग जाती है तो किसको फ़ौज या राज्य-प्रवन्ध का ध्यान रहता है (पढ़ो राजा पृथिवीराज और रानी संजो-गिता का हाल) दूसरी कौम जो जफ़ाकश होती है इस विषयों के वस में पड़ी हुई कौम को दवा लेती है। जब विषय भोग ही जीवन का मुख्य उद्देश्य रह जाता है तो सन्तान निर्वल हो जाती है, आपस में अन-वन रहने लगती है। जब घर में फूट हुई तो नाश के दिन निकट आये।

हिन्दुश्रों के श्रधःपतन का कारण

हिन्दुओं का पतन क्यों हुआ इस पर मैंने बहुत सोच विचार किया। यहाँ पर किसी ववा के फैलने का कोई सबत नहीं; जिस जमाने में मुसलमानों ने हमला किया उस समय यहाँ तपेदिक, आतशक इत्यादि दुर्बल करने वाले रोग भी न थे; उस ज़माने में यहाँ छोटी उम्र में ज्याह भी न होते थे; शिक्षा (तालीम) भी अब से ज़्यादा थी, धन भी ज़्यादा था, आज़ादी तो थी ही। इस पर भी कम तालीम वाले यवनों ने यहाँ शीघ्र कवज़ा किया। इसका क्या कारण ? हिन्दुओं के मिथ्या विचार! मिस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है। जब तक मिस्तिष्क ठीक तौर से काम करता है सब ठीक है, ज्योंही उसका काम विगड़ जाता है सब काम विगड जाते हैं। पागल का दिमाग ही तो विगड़ जाता है कि जब वह मिट्टी खाने लगता है; उसको पाखाने से भी धिन (घृणा) नहीं आती; उसको नींद भी नहीं आती; वह अपनी ही कहता है; दूसरों की बात सुनता ही नहीं। पागल को बाँध

लेना कुछ कठिन काम नहीं; उसके अक्तल तो है ही नहीं उसको कवज़े में करने के लिये केवल शारीरिक वल की आवज्यकता है।

एक चीज़ होती है जिसे कहते हैं "इच्छा यल" । जिस व्यक्ति का इच्छा यल दह है वह इस संसार में सभी कुछ कर सकता है; उसके लिये कोई वात "असंभव" है ही नहीं। नैपीलियन वोनापार्ट ने क्या क्या काम न करके टिखलाए—यह सब कुछ 'इच्छा यल' की यदौलत । जो शदस सत्य और असत्य में तमीज़ कर सकता है वह शीध घोखा नहीं खाता: जो शख्य किएत चीज़ों पर विश्वाल करता है, जो उनके भरोसे पर युद्ध में जाता है; जो जह चीज़ें। को चैदन्य मानता है और वजाये अपने इच्छावल पर भरोसा करने के उनसे दुद्ध में विजय पाने की सहायता माँगता है, वह कभी न कभी अवस्य घोखा खावेगा। उस समय भारत के लोग पाखंडी वामनों (ब्राह्मणों) के कवजे में थे; जात पात के अगड़े और ऊँच नीच के विचारों से आपस में अनवन थी। योढाओं में अपने शारीरिक वल पर विश्वास ही न रह गया था। यदि वे लडते थे तो मिट्टी और पत्थर के ब्रुतो के भरोसे पर। जय महसूद गुजनयी ने वृत तोडा तव भी कमयस्त बाह्मणों को होश न आया। यदि उस वक्त भी ये लोग देत जाते और अपने इच्छा वल भीर शारीरिक यल पर विश्वास करते तो आजकल के नामर्दे इस भारत वर्ष में नज़र न आते। हिन्दुओं के अधः पतन का मुख्य कारण उनके मिथ्या विचार थे। वे इस वात को भूल गये थे कि ज़बरदस्त की सार मे यडे से यडा पत्थर या धातु का बुत फ़ाश फ़ाश हो जाता है। बुत का टूटना और आक्रमकों की हिम्मत वड़ना और हिन्दुओं के होश उड जाना । जिसको वे सब से अधिक वलदायक और सबसे वडा सहा-यक समझते थे वही न रहा तय वे वया करें। युद्ध मे वही जीतता है जिसकी हिस्मत बढ़ी रहती है; ज्योंही हिस्मत हूटी तब

चाहे कितने ही साज़ोसामान क्यों न हों हाथ ऊपर को नहीं उठता । जब हार होनी ग्रुरू होती है तो हिम्मत दिन दिन गिरती जाती है। मूर्ति पूजन के अलावा और भी वहुत से मिथ्या विचार थे:— यह मानना कि बाह्मण ब्रह्मा के मुख से पैदा हुआ इस कारण सब से कँचा, क्षत्रिय उससे नीचा, वैश्य उससे नीचा, शूद्र सबसे नीचा और पॉव की जूती के तुल्य। इस मिथ्या विचार से ऊँचनीच के विचार का पैदा होना, एक दूसरे से मेल जोल न रहना, सव का एक जगह मिल कर न बैठना, आपस मे तकरार रहना—समय पडने पर एक दूसरे की सहायता न करना-ऐसी ऐसी वातें पैदा हुई । तीसरा मिथ्या विचार खान पान में ज़रूरत से ज्यादा छूत छात और अपने धर्य की शक्ति पर पूरा विश्वास न होना। चौके में किसी के घुस जाने से भोजन खराव हो जाना; कुएँ पर किसी यवन के चढने से कुएँ का पानी खराव हो जाना; यदि किसी हिन्दू के कान मे क़ुरान की आयत पढ़ दी गयी तो हिन्दू धर्अ का नष्ट हो जाना; गाय का गोक्त हाथ से भी छू गया तो एक दम हिन्दू से मुसलमान वन जांना इत्यादि। अपनी कमज़ोरी को किसी दूसरे से वतला देना अत्यन्त बुज़दिली और बेवकूफी की बात है हिन्दुओं के अध:पतन के उपरोक्त वतलाए हुए कारणों के अतिरिक्त एक और वडा कारण जीवन के विषय में असत्य विचार रखना भी था और है। एक दिन तो मरना ही है फिर यह काम क्यों करें, वह काम क्यों करें! जिसका जी चाहे राज्य करे हमें क्या सदा जीना है; हमको एक दिन इस संसार से विदा होना ही है फिर हम काहे को झगड़े मे पड़ें। हम क्यों युद्ध करें; युद्ध करना बुरा, राम राम जपना (और पराया माल अपना) अच्छा। अपने जीवन की कुछ क़द्र न करना, अपने स्वास्थ्य की कोई पर्वाह न करना; इतना भोजन खाना कि वस सांस चलता रहे

कौर सिसकते रहे। इस खयाल ने हिन्दुओं को तवाह किया और जय तक इस किस्म के विचार दिलों से न निक्लेंगे उस समय तक ये लोग कभी भी स्वराज्य नहीं हासिल कर सकते। यह दुनिया तो रंगभूमि है; यहाँ जिस ने युद्ध से सुँह मोड़ा उसके घडाम देनी पीछे से गोली लगी और राम राम सत्य। ऐ कमवज़्त भारत वासियो! अब भी अपने विचारों को ठीक करलो। याद रक्खो इस सृष्टि में कमज़ोरों का रहना कठिन बस्कि असंभव है। कमज़ोर बरसाती कीडों की मौत मरते हैं।

भविष्य में क्या होगा ? नरक श्रीर स्वर्ग 🗸

मरने के पश्चात क्या होता है यह कोई नहीं जानता और जान ही कैंगे सकता है। मर कर कोई व्यक्ति अव तक उसी काया में नहीं छोटा। दोज़ल (नरक) और यहिन्त (स्वर्ग) क्या इस दुनिया से कहीं अलग है ? क्या उन का कोई मालिक है ? क्या अल्ला, खुदा या परमात्मा के रहने की भी कोई अलग जगह है; क्या इन व्यक्तियों से हमारी कभी मुलाकात होगी ? ये प्रश्न ऐपे हैं कि जिनका जवाय कोई नहीं दे सका । लोगों ने अपने ज्ञान, विद्या और बुद्धि के अनुसार किएत उत्तर अवज्य दिये हैं। सत्य तो यह है कि दोज़ल और विहज्त किसी अलग स्थान के नाम नहीं हैं; जो उन को अलग समझता है वह ग़लती पर है। कुछ लोगों की विहत्रत के कल्पित सुख तो आप जय चाहें थोडा सा धन कर्च कर के लंदन, पेरिस, वर्लिन, निषिल्स, न्युयार्क में उडा सकते हैं। यहिज्ती हुरें क्या आनंद देंगी जो इस दुनिया की हुरें पहुँचा सकती हैं; ये मज़े विना मरे ही **ल्टरे** जा सकते हैं । क्या ज़रूरत है कि यहिन्ती हुरों के लिये कयामत तक इन्तज़ार किया जावे। पाठक गण ये सव मिथ्या विचार हैं जिन से इस संसार को अत्यंत हानि पहुँची है। यदि दोज़ख और बिहरत के मलले हमारे लामने पेश न किये जाते तो इस संसार में मज़-हवी मार पीट कभी न होती। सत्य तो यह है कि विहरत और दोज़ख इसी जगत में हैं। आप चाहें बिहरत के सुख उठावें, चाहें दोज़ख की मुसीवत झेलें।

क्या कयामत भी कोई चीज़ है ? यह भी कोई चीज़ नहीं। क्या कयामत के दिन हम से हमारे कामों का जवाव लिया जावेगा--यह भी न होगा। जो कुछ होगा यहीं होगा और होता है। बरे कामों का बुरा नतीजा यहीं मिल जाता है : तुरंत नहीं तो कुछ समय पीछे। जो बोओगे वही उगेगा। चना बोने से गेहूँ कभी नहीं उपज सकता। अपने कामों का नतीजा क्रयामत के रोज के लिये छोडने से अत्यंत हानि होती है। यह करने से सवाब और वह करने से अज़ाब: यह पुन्य और वह पाप; इस से परमात्मा खुश होता है और उस से नाराज़—ये सब घोले की टट्टी हैं। सत्य यह है कि हम असुक काम नहीं करते क्यों कि इससे हम को या हमारी सन्तान को हानि पहुँचती है। (आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बाघा पडती है)। हम वेज्यागमन नहीं करते क्योंकि हम को और हमारी स्त्री को और फिर हमारी सन्तान को आतशक होने की संभावना है। यह कहना तो सत्य और उचित है परन्तु यह कहना कि हम ये काम इस वास्ते नहीं करते कि अला या परमात्मा नाराज़ हो जावेंगे या कयामत में दंड मिलेगा या वहिरूत की हुरें न पा सकेंगे सोलह आने ग़लत है। भारतवासी विशेष कर आजकल के हिन्दू भविष्य की अधिक पर्वाह करते हैं; वर्तमान का कोई फ़िक ही नहीं। भविष्य के लिये भूखे रहते हैं; अपना स्वास्थ्य खराव करते हैं: अनेक प्रकार के पाखंड रचते हैं: सोने की चिडिया के पीछे जो न कभी किसी को मिली और न मिलेगी अपना जीवन खराव करते हैं । अज्ञानता के कारण ये लोग अपना कर्त्तव्य

भूल जाते हैं और अस में पड कर अपना समय नष्ट करते हैं। इन लोगों में से ९९% का उसूल तो यह है "राम राम जपना पराया माल अपना"। पूजा करते हुए पंडित जी के लामने यदि खूबल्रत स्त्री आ वैठे तो सव राम राम भूल जाते हैं। परमात्मा से सुवह व शाम दुआ माँगते हैं कि हमारा फलाँ काम खिद्ध हो; यदि मुक्दमा है तो यह चाहते हैं कि वह ख़ुद जीत जावें और दूसरा आदमी हार जावे: यदि युद्ध है तो गिर्जा और मस्जिद और अंदिर मे जा कर प्रार्थना करते है कि दुअमनों का सत्यानाज हो। यदि वेज्यागमन से आतशक या सोज़ाक हो गया हो तो परमात्मा से प्रार्थना करते हैं कि शीघ्र अच्छा कर है। यही नहीं अज्ञानता तो इतनी है कि पादरी साहय इन गुनाहों और कुकर्मों की मुआकी का सर्टि फिकेट यहाँ दिलवा देते हैं: थोडा सा धन खर्च करने की आवश्यकता है। मालूम नहीं यह मुआफ़ी का सर्टि फिकेट खुदा तक कैसे पहुँचता है। जितना अत्याचार पुजारियों ने इस संसार पर किया है उस का अन्दाज़ा केवल वैज्ञानिक लोग ही लगा सकते हैं।

भूत, चुड़ैल, हठ्या, ईश्वर क्र अज्ञानता के कारण इस संसार में वहे बुरे बारे काम हो गये हैं और होगे। अधेरे मे अज्ञानता के कारण ही रखी को साँप समझ कर उस से दर जाते हैं और येहोश हो कर गिर भी पडते हैं। जब वचा किसी वात के लिये ज़िंद करता है तो वेवकृफ माता पिता उसको एक किवत प्राणि से जिस का नाम 'हन्त्रा' रक्खा गया है उरवाते हैं: जय वह वडा हो जाता है और उसका ज्ञान वढ़ता है तो वह उस हच्चा की अलिलयत को पहचान जाता है और डरना छोड देना है। औरतों को एक दिमागी सर्ज होता है जिस को हिस्टीरिया फहते हैं; इस मर्ज में अनेक प्रकार की वातें हो जाती हैं: औरत विना वजह खुब हॅसती

है, रोती है, गाती है, या सुस्त पड जाती है; बेहोश हो जाती है। कभी उसके हाथ पैरों में विहिसी या कमज़ोरी आ जाती है। अज्ञानता के कारण वहुत से छोग इस को 'खुड़ेल' सिर आना कह देते हैं। 'खुड़ेल' भी एक कियत प्राणि है जिस के सर न पैर। अध्य रात्रि के समय अँधेरे में किसी सुफेद कपड़े पहने हुए मनुष्य का दिखाई देना और उसको 'भूत' समझ कर उस से डरना—यह भी एक अम है।

अज्ञानता की कोई हद नहीं । जब कोई वात मनुष्य की समझ में न आई तो उस को समझने के लिये वह एक 'वाद' या थियोरी* बनाता है। विज्ञान में किसी प्रश्न या विवाद को हल करने के लिये अनस्थाई तौर पर बहुत से सिद्धान्त या वाद होते हैं। जब तक इन वादों या सिद्धान्तों के द्वारा वे प्रश्न जिन के हल करने के लिये वे वाद निकाले गये हल होते जाते हैं, वे वाद या सिद्धान्त कायम रहते हैं; यदि सभी वातें हल हो जावें तो समझा जाता है कि वह वाद एक वास्तविक 'नियम' है। बहुत से वाद बहुधा असत्य सावित होते हैं।

सृष्टि के आरम्भ से मनुष्य ने अपनी समझ के अनुसार सृष्टि की बातों को हल करने की कोशिश की और बहुत से बाद चलाए। इन में से बहुत सी वातों तो 'कुद्रत के कृानून' या सृष्टि के नियम कह-लाते हैं जैसे गरभी के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वाष्प वन जाना, या शीत के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वरफ वन जाना; पृथिवी के आकर्षण से चीज़ों का पृथिवी की ओर गिरना; पानी का निचाई की ओर बहना इत्यादि।

जव तक मनुष्य ने समझ से काम न लिया या विकास के समय उसमें सोच विचार करने की शक्ति न आई, उस समय तक वह हर एक वात

である。

in.

164

130

दुइ

न्रम

नंत

हास

pr È

हते हैं

पत्री

ग्रही

स्य इस इस

केंद्र कोंद्रे

त्त्रीं ।

河南

^{*} Theory

को विचित्र वात समझता रहा और इस सृष्टि के वहुत से आविष्कारों से उरता भी रहा। विजली से, वारिश से, अग्नि से, वहे वहे दिर्याओं से। भारत के अनपढ गँवार जो कभी अपने गाँव से वाहर न निकले थे रेल गांडी से डरा करते थे; कुछ लोग अव भी मोटर ऑर हवाई जहाज़ से उरते हैं। असिलयत को न समझ कर अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि, वर्षा, इत्यादि चीज़ों को जीवित समझ लिया और उन को पूजने लगा; यही नहीं उन को देवता के नामं से पुकारा—अग्नि देवता, इन्द्र देवता, सूर्य देवता इत्यादि। चाँद, सितारों को भी देवता समझा; जव ग्रहण पडा तो समझा कि देवताओं में युद्ध हुआ और एक दूसरे को हडप कर गया। जिस से फायदा पहुँचा या फायदा पहुँचने की उम्मेद हुई उसे देवता बनाया; जिस से डर लगा उस को देवता बनाया और फिर उस कियत देवता को प्रसन्न करने की कोशिश की। यह ख़ुदग़ज़ीं है कि नहीं; यह अज्ञानता है या नहीं। जव कोई वात समझ में न आई तो झट पट कह दिया कि ईश्वर ने ऐसा किया।

भय एक वही चीज़ है। जब मनुष्य पशुपन से ज़रा ही ऊँचा वहा था और उस में कुछ सोचने समझने और वाद्विवाद करने की शक्ति आई तब वह जिस चीज़ को अपने से वही और विशाल देखता था उस से डरने लगता था। अपने से वलवान से सभी डरते हैं; जो लात मार सकता है उस से कौन नहीं डरता। डर या भय "आत्म रक्षा" का एक साधन है; यदि डर न हो तो शरीर की रक्षा कैसे हो। यदि हिरन चीते से न डरे तो क्यों भागे; आदमी सर्प से न डरे तो क्यों कर उस से यचे। भय एक स्वाभाविक गुण है। अज्ञानता से भय यदता है। जब शेर को मारने का सामान अपनी अक्तल दोडा कर मनुष्य इक्ट्रा कर लेता है तो उस से न डर कर वह जंगल में उने मारने को जाता है। हाथ में बंदूक या लाठी ले कर मनुष्य वियावान जंगल में साँप, भाल, भेडिये इत्यादि से न डर कर मीलो चला जाता है। चोरों और डाकुओं से बचने के लिए अर्थात् उस का डर कम करने के लिये बहुत से लोग बंदूक और तलवार अपने पास रख कर सोते हैं। डर थोडा बहुत हर एक जीव में है। गाँव का आदमी मोटर से, हवाई जहाज़ से, रेल गाडी से, विजली से डरता है; इहर का आदमी इन से नहीं डरता। क्या कारण? एक अज्ञानी है दूसरा ज्ञानी।

ज्ञानी मनुष्य हमेशा अज्ञानी मनुष्य को अपना मतलब निकालने के लिये डराया करते हैं। जिल में शारीरिक या मानसिक वल होता है उस से सभी डरते हैं। अधिक बोलने वालों से कम बोलने वाले डरा करते हैं। जिस के हाथ में चाडुक है या लाठी या बन्दूक है व हथि-यार विहीन से जो चाहे काम करा सकता है।

अज्ञानता के कारण आदि मनुष्य ने पानी, पवन, सूर्य, चाँद इत्यादि से डरना ग्रुरू किया। जिनसे डर लगता है उनको खुश करने की कोशिश भी की जाती है। हाकिम के पास उसके मातहत नज़र भेंट ले जाते हैं; उसके पास भोजन और धन पहुँचाते हैं। इसी कारण डरपोक अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि को जिमाना आरंभ किया; सूर्य को जल चढाना ग्रुरू किया। आत्म रक्षा से भय और भय से पूजा उत्पन्न हुई।

पूजा (परस्तिश) की कोई हद न रही। जब दुब्य देवताओं से काम न चला तो अदृश्य देवताओं की पूजा होने लगी। दिश्या में घुसे और दूवने लगे; हाथ पैर मारे पर कुछ बस न चला; अशक्त हो कर पुकारने लगे बचाओ बचाओ। दूसरे का सहारा हूँ हने लगे। जंगल में रास्ता भूल गये, पुकारने लगे कोई रास्ता बतलाओ। बीमार हुए,

पेट में ज्ल हुआ पुकारने लगे कोई जान यचाओ । ये सब वेबली और बल्हीनता की वातें हैं; इन दशाओं में अपने से बड़े और अधिक शक्ति बाले की गरण लेने की सूत्री ।

यही नहीं, वहुत से काम ऐसे हैं जिन्हें मनुष्य नहीं कर सकता। वहुत से काम ऐसे हैं जिन के कारण वह नहीं जानता; वहुत सी चीनें ऐसी है जिन्हें मनुष्य नहीं वना सकता, वह जानता ही नहीं कि वे केंपे यनती हैं। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये उसने समझ लिया कि कोई और यनाने वाला है।

जय मनुष्य अपनी अल्प और तुच्छ बुद्धि से इस संसार की पेचीदा वातो को न समझ सका-अनाज केंग्रे पैदा होता है, जल क्योंकर वरसता है, वादल कहाँ से आते हैं; पहाड इतना ऊँचा क्यों है; कुएँ में जल कहाँ से आया; भूकंप क्यों आता है; सूर्य और चन्द्र प्रहण क्यों पडते हैं: प्राणि क्यों मर जाते हैं-तो उसने वहुत सोच विचार कर एक सिद्धान्त निकाला कि मतुष्य से वड़ी कोई और शक्ति है जो शायद इन सव कामों को करती है। वीज वीने से क्यों पौदा उगा; अंधुन करने से क्यो वच्चा वना-ऐपे ऐसे सैकडों प्रश्नों का उत्तर उसके पास कुछ न था सिवाय इसके कि किसी और शक्ति ने ऐसा किया। आजकल अज्ञानी ओरतें और आदमी यंदिरों के पुजारियों, महन्तीं कोर साधुओं से वच्चा नही माँगते ? यह नहीं समझते कि यदि मनुष्य में अफ़कीट ही नहीं वनते या औरत की वच्चेदानी में खोज़ाक इत्यादि से कोई रोग हो गया है तो बच्चा कैसे होगा: या पुरुष नपुंसक है या स्त्री वाँझ है तो वच्चा कैसे होगा। कोई कोई महत और साधु ठीक कारण भाँप जाते हैं और अपने वीर्घ द्वारा जिस में शुकाणु हैं ऐसी औरत को जिसके पति मे पुरुपार्थ नहीं है चुपके से गर्भित कर देते हैं। इस काम से अज्ञानी पति और पत्नी दोनों ही प्रसन्न होते हैं और कहते हैं कि बावा वड़े करामाती हैं।

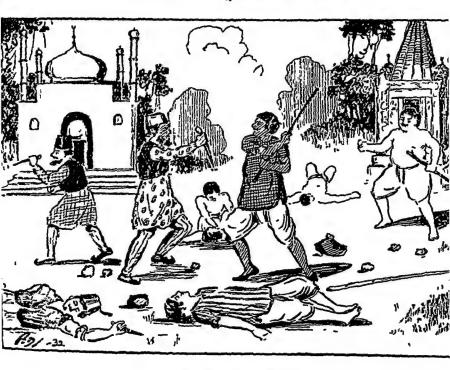
ऐसी शक्ति के जो मनुष्य से ऐसे काम करा दे जो वह खुद नहीं कर सकता लोगों ने खुदा, अला, परमात्मा, ईर्बर इत्यादि नाम रक्खे हैं। हमारी राय में यह सब अज्ञानता को दर्शाते हैं। जब एक शक्ति को अपने से बड़ा मान लिया तो यह आवश्यक हो जाता है कि उसको खुश रक्खा जावे। वह शक्ति पुजने लगती है; बहुत लोग अपने खयाल के मुताबिक उस की मूर्तियाँ बनाते हैं। मूर्ति पूजन का आरंभ ऐसे ही हुआ। फिर इस शक्ति के घर बनाये जाते हैं। मंदिर, गिर्जा और मसजिदें बनाई जाती हैं और वहाँ उस शक्ति का पूजन होता है और उसकी उपासना की जाती है।

धीरे घीरे इस परमात्मा या अला के गुण वतलाये जाते हैं सव लोगों में बुद्धि एक सी नहीं। किसी ने कुछ गुण वतलाए किसी ने कुछ। किसी ने यह कहा कि मैं इस परमात्मा के पास हो आया हूँ और इस लिये जो कुछ में कहता हूँ ठीक है। कोई वहादुर मनुष्य इस खुदा का बेटा वन बैठा; कोई उसका दूत और पैग़म्बर। इस प्रकार मूसाई, ईसाई, मुहमदी मत चले। ज्यों ज्यों मतों की संख्या वदी अपने अपने मतों की एव तारीफ़ करने लगे; हर एक मतवाले अपने खुदा को दूसरे मत वालों के खुदा से ज्यादा अच्छा और शक्तिमान समझने लगे। मेरा मत सच्चा तेरा झूठा। अव लगी होने इन मतानु-यायियों में लड़ाई, आपस में जूता पैज़ार और युद्ध। मूसाई और ईसाइयों में तकरार और झगड़े हुए, ईसाई और मुसलमानों मे; हिन्दुओं और मुसलमानों और ईसाइयों में। मानों एक का खुदा दूसरे से लड़ रहा है। कभी एक के खुदा ने हार मानी कभी दूसरे के खुदा ने (चित्र २०) सव खुदा चाई हिन्दुओं के चाहे मुसलमानों के चाहे ईसाइयों के मनुस्य के खून के प्यासे हैं। न माल्यम इन मज़हवों की बदौलत

क्तिने असंस्य प्राणियों का नाश हुआ; कितनी कुर्यानियाँ हर रोज़ होती हैं।

मज़हब, दोज़ख़, बहिश्त 🗸

जय एक स्थक्ति सबसे यहा मान लिया गया तो उसके कुछ हक्क् अपने आप पैटा हो जाते हैं जैसे कि राजा या प्रेज़िडंट के होते हैं। चित्र २० हिन्दू मुसलमानों की टडाई



खुदा की ईश्वर से लडाई

उस को प्रसन्न करने के लिये अनेक तरीक्ते सोचे गये और फिर ये तरीक्ते काम में लाये गये। किसी ने उसको सगुण और किसी ने निर्णुण बतलाया; किसी ने साकार कहा किसी ने निराकार। किसी ने कहा कि वह अवतार बन कर इस सृष्टि में मनुष्य के रूप में कभी कभी आता है; किसी ने कहा कि नहीं वह केवल अपना दूत भेजता है जिस को पैग्म्बर कहते हैं; किसी ने कहा कि फलॉ शख्स उसका खास बेटा है। फिर क्या है—फिरक्ते भी पैदा हुए; बहिज्त, दोज़ज़, स्वर्ग और नरक, यमराज, जबराईल, इन्यादि सभी पैदा हुए।

परमात्मा को खुश करने की अनेक तरकी वें निकाली गयीं। किसी ने मंदिर, किसी ने गिर्जा, किसी ने मस्जिद उसके पूजने के स्थान बनाए। इन स्थानों में उसके गुण—सर्व शक्तिमान, सर्वव्यापक, दयालु, कृपालु, गाये जाने लगे। किसी ने उसकी किष्पत मूर्ति बनवाई। मूर्तियाँ भी उस के गुणों के अनुसार बनवाई गयीं। ब्रह्मा, विण्यु, महेश की मूर्तियाँ बनीं। मूर्तियों पर जल, दूध, फल, मिष्टान्न इत्यादि चढ़ाये जाने लगे।

बिना मतलब के इस संसार में कोई काम होता ही नहीं। मतलब बिना सेंथुन नहीं, सेंथुन विना उत्पत्ति नहीं। ईश्वर भी पूजा जाता है मतलब से: ईश्वर पूजा जाता है भय से।

बेटा बोमार हुआ, ईश्वर की उपालना की गयी। वचा होने को हुआ ईश्वर और खुदा याद आये। रेल लडी और परमात्मा की याद आई। पेट में दर्द हुआ और राम राम चिछाने लगे। कचहरी में मुक़-दमा हुआ और किसी देवता का पाठ विठलाया गया—मतलव और खुदगर्ज़ी नहीं तो क्या है? संसार में देखा जाता है कि सव खुशामद मतलव की होती है; हाकिम की इज़्ज़त मतलव से होती है; राजा की इज़्ज़त मतलव से। यदि मतलव और भय न हो यानी कुछ मिलने की

आशा न हो या दुख पहुँचने का भय न हो तो कौन पूछे खुदा को और काँन पर्वाह करे महादेव जी की।

मतलय और भय से खुदा को खुश करने की धुन लगी। किसी ने सुयह और शाम उस को भिन्न भिन्न विधियों से खुश करना चाहा; किसी ने दिन में पांच बार उस के सामने सर झुकाया और ज़मीन पर माथा टेका; किसी ने उस के पूजने के लिये सप्ताह में एक विशेष दिन नियत किया। ईश्वर के नाम से जानवरों की कुर्वानी करनी ग्रुरू की मारा यकरे को, मारा गाय को। कभी कभी अपने बच्चे तक को कृतल किया। मूर्खता की भी कोई हद है—ये सब खून बहाये गये एक कियत जीव को खुश करने के लिये। धिकार ऐसे ईउवर को जो बेगुनाह, बेज़बान जानवरों के खून का प्यासा हो। सत्यानाश हो उस काली टेवी का जो ऐसे खून की प्यासी हो।

क्रुर्यानी ईश्वर के नाम से और भरें पेट अपना। क्या कोई श्राहस कह सकता है कि यह कृतल किये जानवर ईश्वर के मुँह में कैसे जाते हैं। ये सब दकोसले खुदगर्ज लोगों के चलाये हुए हैं; अपनी ज़बान के मज़े के लिये खुदा को बदनाम करें।

जय परमात्मा सब संसार का खालिक, मालिक, करता घरता माना गया, तो यह भी माना गया कि उस के पाल गुनहगारों को सज़ा देने के लिये एक स्थान जेलखाने की तरह है; इसका नाम दोज़ख या नरक है। यह भी माना गया कि उस के पाल एक दूसरा स्थान भी हैं जहाँ अच्छा काम करने वाले रहते हैं उस स्थान का नाम स्वर्ग या वहिंदत है।

आज तक न किसी ने विहक्त देखी न दोज़ अ। देखे कैसे ? विना मरे न कोई दोजख में जा सकता है न विहक्त में। और जो मरा फिर काँट कर उसी शरीर में कभी न आया। नाविलों के मन घडन्त किस्से किसने नहीं पढे। कवियों की लम्बतरानियाँ किसने नहीं सुनीं। रावण के बहुत से सिरों का दृष्टान्त, भीम का बल, इंभक्षण की नीद, बूँदा और मलखान के बल का हाल किसने नहीं सुना। सभी समझ-दार मनुष्य उन को गप मानते हैं।

इस कियत सर्व शिक्तमान, सर्व व्यापक, परमात्मा और उस को दोज़ न और विहिन्त को मानते हुए भी करोडों मतुष्य इस संसार में बुरे से बुरे काम करते हैं। इस ख्याल से कि मिसल और हाकिमों के ज़रा से पूजन पाठ से या माला या तसवीह फेरने से यह परमात्मा ढीला पड जावेगा और इस श्वित्रत को कृतृल कर के हमारे गुनाहों को क्षमा करेगा संसार को अत्यन्त हानि पहुँची है। एक मज़हव में तो गुनाह का इक्रार करने से (Confession) और थोडी सी फीस पुजारी को देने से इसी जन्म में गुनाहों की मुआफी मिल जाती है अर्थात् इस मज़हब वाले यदि चाहें तो हमेशा बहिन्त में ही पहुँचे। गुनाह कीजिये, जरा देर गिरजा में जा कर पादरी साहब के सामने कह दीजिये कि गुनाह किया है, और साथ साथ फीस भी दाखिल कीजिये, मुआफी का सिट फिकेट फौरन मिल जावेगा।

इस संसार को इन मिथ्या विचारों से हानि कैसे हुई यह हम आगे बतलावेंगे। बहिउत या स्वर्ग में क्या है या क्या मिलेगा इस का उत्तर सब मज़हव वाले एक ही तरह से नहीं देते। हिन्दुओं को तो स्वर्ग तक पहुँचना बहुत कठिन है; इन को स्वर्ग प्राप्ति के लिये अच्छे कर्ज करना आवश्यक है; कर्स एक कठिन चीज़ है। जब कर्ज पर ही दारो-मदार है तो हमारी बला से हम क्यों किसी परमात्मा को पूजे; जब हम को कमों का फल अगतना है तो पूजन पाठ की कोई जगह ही नहीं रह जाती। पूजन पाठ में जो समय बरबाद होता है वह समय कर्ज कोड में क्यों न लगावें। हिन्दुओं की दोज़ख भी बुरी है। मुमलमानों और ईसाइयों की विहान आजानी से मिल सकती हैं और यही कारण है कि ये मज़हय संजार में इतनी जल्दी फैल गये। आजान काम कान पतंद्र नहीं करता। इन मज़हयों में ईमान एक खाय चीज़ है। कहा जाता है कि मुजलमानों की विहान में बहुत सी हुरें और ऐशो अशस्त के अनेक सामान मिलते हैं; वहाँ शराय भी मिलती है। हमारी राय में यह सब ललचाहट दी गयी इस वास्ते कि मनुष्य इस संसार में बुरे कामों से यचा रहे। परन्तु याद रिखये कि जो काम लालच से किया जाता है वह हमेशा कचा होता है। ईसाइयों की विहान में क्या होता है ये ईसाई जाने। ईसाइयों की दोज़ख खराय है। इटली देश के एक महाकवि डांटी साहय स्वम में दोज़ख गये थे। म० वर्जिल ने दोज़ख को सेर करायी। वहाँ उन्होंने वड़े यड़े भयानक इज्य देखे। डांटी महाशय ने जो कुछ देखा वह अपनी पुस्तक (Dante's Inferno) 'डान्टीज़ इनफर्नों' में उन्होंने लिख दिया। उन के मरने के बहुत दिनों वाद म० डोरे ने यह सब बृत्तान्त चित्रों द्वारा समझाया।

डांटी साहय की पुस्तक से दोज़ल के दो चित्र हम इस पुस्तक में दे रहे हैं (चित्र २१, २२)। पाठक डिस्ये और कुकमों से यचने का यल कीजिये। यदि दोज़ल का हाल सुन कर और इन चित्रों को देह कर भी लोग ठीक हो जावें तो भी में इस खुदा पर विश्वास लाऊँ परन्तु ऐसा हो ही नहीं सकता। परमात्मा और उसकी दोज़ल और यहिञ्त और फरिज्तों और शैतान, उसके येटे और पैग़म्यर और अवतारों के निद्धानत हजारों वर्षों से प्रचलित हैं। अब दक संसार को फायदा नहीं वहुँचा तो अब क्या उम्मेद है।

^{*} Virgil





हमारी राय में ईश्वर जैसी शक्ति को मानने की कोई आवश्यकता नहीं है। ईश्वर ही नहीं तो कहाँ उस की विहरूत और कहाँ उस की दोज़ख़, कहाँ उस का भय, क्या आवश्यकता मंदिरों की, क्या ज़रूरत मस्जिदों और गिरजाओं की। जब मतभेद ही नहीं रहा तो क्या ज़रूरत ईसाइयों की आपस की छडाई की, क्या ज़रूरत हिन्दू मुसल-मानों की छडाई की। मेरा विश्वास है कि जो कुछ मुसीवत इस संसार में है वह सब इन मज़हबों द्वारा। आज छोग सीधे रास्ते पर चलने छगें सब कष्ट मिट जावें। केवल दो नियम ही इस संसार में काम करते हैं। मनुष्य के बनाये मत और मतांतर झटे हैं; उन से हानि के सिवाय छाम कोई नहीं।

क्या आरंभ में ईसाई लोगों को रोम वालों ने तंग नहीं किया। क्या ईसाइयों के एक फ़िकें वालों ने दूसरे फिकें वालों को तख्ते पर वॉध कर ज़िन्दा ही नहीं जला दिया। क्या यहूदियों ने खुद ईसामखीह (खुदा के बेटे) को क्रोस पर वॉध कर ज़िन्दा ही नहीं मार डाला। क्या मुललमानों ने अमुसलमानों पर अत्यन्त अत्याचार नहीं किये। क्या हिन्दुओं ने वौदों के साथ बुरा सल्क नहीं किया। क्या इन मजहव वालों ने असंख्य छोटे और बड़े जानवरों को कृतल कर के (कुर्वानी) उन को दुःख नहीं पहुँचाया। यदि ये लोग कहे कि कुर्वानी की जाती है अपना पेट भरने के लिये तो में इस वात को स्वरक्षा का साधन समझता। परन्तु पेट भरें अपना और नाम करें बदनाम अला या ईश्वर का, तो यह कपट की बात नहीं है तो क्या है ? साँप जब मेंडक को खा जाता है तब वह भी तो कुर्वानी ही करता है; शेर जब मनुष्य को खा जाता है तो वह भी कुर्वानी करता है। आप कुरान की आयत पढ़ कर यदि किसी जानवर का गला काटते हैं तो शेर भी बड़े ज़ोर से दहाड़ कर आप पर झपटता है और आप

को मारता है। फर्क कुछ नहीं। यदि आप को कुर्यानी कर के विहत्त मिलेगी तो में टावे से कहता हूँ कि शेर को, साँप को, छिपकली इत्यादि को यहिन्त अवस्य मिलेगी।

मनुष्य को छोड़ कर श्रन्य प्राणियों √ में रूह है या नहीं ?

जहाँ तक मुझे माॡम है हिन्दुओं के अतिरिक्त और जितने मज-हव वाले हैं वे पशुओं वा अन्य प्राणियों में रूह नहीं मानते । वहुतेरे लोग तो यह कहते हैं कि रूह और चीज़ है और जान और चीज़ है। इन अभिमानियों के मतानुसार रूह केवल आदम शरीर में ही पाई जाती है। वे कहते हैं और मानते हैं कि अल्ला ने कहा है कि हे आदम, और सव पशु और प्राणि तेरे आधीन हैं, मैंने उन को तेरे फायटे और काम के लिये पैदा किया है तू जो चाहे उन से काम ले। चाहे मार कर खा जा, चाहे उन के चमड़े को ओढ़, चाहे उन से सवारी का काम छे इत्यादि। अभिमान ! तेरा सत्यानाश हो। यह सब कपट है। अपने मतलब के लिये मनुष्य ने ईश्वर बनाया और फिर उन से अपने मतलव की वात कहलाई। कपट तो एक पाशविक गुण है जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक है। आदमी एक पशु है और वह सब काम पशुओं की तरह करता है। यदि आदमी में रूह है तो और पशुओं में भी है। आदमी और अन्य पशुओं में केवल थोड़ा ला भेट अकुल का है जो आदमी में अधिक और पशुओं में कम होती है।

कर्म; कारण का कार्य से सम्बन्ध

वैज्ञानिक वंतलाते हैं कि हर एक कार्य का कारण होता है। इस सृष्टि में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती। जिस को साधारण मनुष्य नष्ट होना कहते हैं वह वैज्ञानिकों की निगाह में केवल रूप बदल होना है। पानी गरम करने से उड जाता है: अलकोहल और ईथर गर्मी के प्रभाव से बोतल में से आप ही आप गायव हो जाते हैं। तरल रूप से रूप बदल हो कर ये चीज़ें (जल, अलकोहल, ईथर) वायन्य रूप में चली गईं। जादूगर आप के हाथ में से रूपया ग़ायब कर देता है: वह आनन फानन में ज़मीन में से आम का बूक्ष उगा देता है; ताश के खेल दिखाता है; हलक में छुरी धुसेड देता है; सन्दूक में से बंद किया गया आदमी गायब हो जाता है: आप की अंगूठी को ग़ायब कर के डबल रोटी के अंदर से निकाल देता है। जिस को हम एमझ नहीं पाते उस को हम जादू कहते हैं: जिस चीज़ को आज हम जाद् कहते हैं वही कल हमारे समझ जाने पर मामूली बात हो जाती है। जब गरमी (सूर्य्य) के प्रभाव से समुद्र का जल वाष्प बनकर ऊपर चढ़ जाता है और फिर शीत के प्रभाव से बादलों के रूप में आकर वर्षा द्वारा नीचे आता है तो अज्ञानी लोग कहते हैं कि इन्द्र देवता वरस रहे हैं। अभिसानी और कपटी मनुष्य यह नहीं कहता कि मुझे मालूस नहीं कि यह क्योंकर होता है। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये कुछ न कुछ कह देता है चाहे झूठ हो चाहे सच। वैज्ञानिक लोग अपनी विद्या, प्रयोग और परिश्रम से इस कल्पित इन्द्र देवता का पता लगाते हैं और वर्षा का ठीक कारण बतला कर अज्ञानियों के पाखंड को तोड़ते हैं।

सृष्टि में किसी चीज़ का नाश नहीं होता। मैटर (Matter) या मादा या मात्रा एक चीज़ है जिसके अनेक रूप हैं सब चीज़ें मात्रा से बनी हैं। सोना, चाँदी, ताँवा, मिट्टी, पत्थर, जल, वायु, कीटाणु, जीवाणु, वनस्पति, विद्युत, गर्मी, रोशनी, हाथी, घोडा, मनुष्य, पशु, पक्षियें सब मात्रा से बने हैं। किस भिन्न करने से मालूम होता है कि मात्रा मोलिकों से यना है। हर एक मौलिक के विशेष गुण हैं। मीलिक ऐसे होते हैं जैसे ताँवा, चाँदी, लोहा, कर्वन, ओपजन। ये मां लिक अणुओं और परमाणुओं के समूह होते हैं। परमाणु के छित्र भिन्न होने से शक्तिकण या शक्त्याणु (Electron) निकलते हैं जिस से विदित है कि परमाणु वास्तव में शक्तिसमूह है। इस प्रकार पता लगता है कि शक्ति और मात्रा में केवल रूप का भेद है: वैसे दोनों चीज़ें एक ही हैं। दो चीज़ो की रगड से गर्मी उत्पन्न हुई, जितनी वे चीज़े घिलीं उतना ही मात्रा गरमी के रूप में प्रगट हुआ। कोयला या मिट्टी का तेल जला कर लोग विद्युत वनाते हैं और उस के आविष्कार दिखाते हैं; कोयले के जलने से जो शक्ति उत्पन्न हुई वह रूप यदल करके विद्युत के रूप में उपस्थित हुई। कोयला, कर्बन, मिट्टी का तेल, लकडी, अलकोहल, पेट्रोल इत्यादि दहनशील चीज़ों को शक्ति समृह समझना चाहिये। उनके रूप यदल से चाहे गरमी ले लो, चाहे प्रकाश ले लो, चाहे इस शक्ति से रेल का इंजन चलाओ चाहे जहाज़, चाहे हवाई जहाज़। गति भी शक्ति का एक रूप है। कोयला जल गया, इससे यह वोध न होना चाहिये कि कोयले का नाश हो गया; सत्य तो यह है कि उसका रूप बदल हो गया।

पोधा सूख जाता है, मृत्यु को प्राप्त होता है। क्या उसका नाश हो गया, नहीं। उसका केवल रूप बदल हो गया। वह मात्रा से बना है। पृथिवी भी मात्रा से बनी है। छिन्न भिन्न होकर उसके मालिक और योगिक पृथिवी में मिल जाते हैं और इनसे फिर दूसरा पौधा पैदा होता है। पौधा न पैदा हो तो प्राणि बनते हैं। क्योंकि पृथिवी ही से हमको जल मिलता है, पृथिवी ही से अनाज, साग, घास पैदा होते हैं और इन्हीं को खाकर हम पलते हैं।

मनुष्य जय मरता है तो क्या मात्रा का नाश हो जाता है?

नहीं। मृत शरीर का छिन्न भिन्न हो जाता है; उसके मौलिक और योगिक पृथिवी, वायु, जल में मिल जाते हैं और दूसरे प्राणियों और वनस्पतियों के काम में आते हैं। हर एक काम करने में शिक्त का व्यय होता है, हम चलते हैं, वोलते हैं, हँसते हैं, मल मूत्र त्यागते हैं, सांस लेते हैं—ये सब गितयाँ हैं और गित शिक्त व्यय का एक चिह्न है। हमारे शरीर में जो मात्रा है उसके छिन्न भिन्न से अर्थात् रूप बदल से ये गितयाँ उत्पन्न होती हैं।

मौलिकों का भी रूप बदल हो सकता है। सभ्यता के आरम्भ से विद्वान लोग ताम्र से सोना बनाने की कोशिश करते चले आये हैं; अभी तक सफलता नहीं हुई परन्तु आशा है कि शायद कुछ काल पीछे वैज्ञानिक लोग अपनी प्रयोगशाला में तो अवज्य किसी सस्ती धातु से सोना बना सकेंगे। कुछ मौलिकों का रूप बदल प्रकृति में होता देखा गया है। यह असम्भव नहीं है कि ताम्र के रूप बदल से सोना बन जावे। वैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है कि कर्बन, कोयला और हीरा रसायन विद्यानुसार एक ही चीज़ हैं। कोयले से हाथ काले होने के कारण राजा महाराजा दूर भागते हैं, हीरे को बड़े चाव से गले में लटकाते हैं और अंगूठी में जड़ाकर पहन कर अपनी शोभा बढ़ाते हैं।

मात्रा (मैटर) के विविध रूप

तेल, (घृत) और शक्कर में एक ही तीन मौलिक पाए जाते हैं। इन तीन मौलिकों से बनी हुई चीज़ों के रूप अलग, गुण अलग। रस कपूर और कैलोमेल* दोनों में वही दो मौलिक हैं; परन्तु दोनों के रूप अलग, गुण अलग; जिस मात्रा में कैलोमेल डाक्टर लोग

^{*} Calomel

आंपिध के तार पर खिलाते हैं वही मात्रा रस कप्र की कई मनुष्यों को इस लोक से परलोक पहुँचा सकती है। मौिलकों की कमी और इयादती से या उनके आपस में संयोग से उनसे वनी हुई चीज़ों में रूपांतर और गुणांतर हो जाते हैं।

सृष्टि की उत्पत्ति 🗸

हमारी राय में यह ब्रह्माण्ड शक्ति समूह है। शक्ति मात्रा का एक रूप है। मात्रा वायन्य, तरल, ठोस रूप धारण करता है। मात्रा मंगिलकों में विभक्त है। मोलिकों के संयोग से योगिक वनते हैं। योगिकों के संयोग से शरीर वनते हैं जो पत्थर, पहाड, टीले, चटान, दिरया, वृक्ष, प्राणि के रूप धारण करते हैं। मौलिकों के संयोग से आंर योगिकों के छिन्न भिन्न से शक्ति निकलती है या लुप्त हो जाती है। इसी यनने और विगडने से जीवन के आविष्कार प्रगट होते हैं। यनना विगडना अर्थात् रूप यदल करना इस सृष्टि का विचिन्न खेल है। यह इस सृष्टि की लीला है। जय हमको वातें समझ में भा जाती हैं हम उनको मामूली वातें समझते हैं; जय नहीं समझ में आतीं तो भय का आरम्भ होता है और फिर हम अन्धकार में एक कित्पत प्राणि की सहायता लेकर भ्रम जाल में पड जाते हैं जिससे निकलना कठिन हो जाता है।

सृष्टि का ग्रादि ग्रौर श्रंत, प्रलय (क्रयामत) 🖼

सृष्टि की आयु इस समय कितनी है इसके विषय में अनेक अतु-मान हैं। ईसाइयों का अनुमान तो विलक्तल एक ढकोसला है; उनके हिसाय से तो सृष्टि की आयु कुछ हज़ार वर्षों की ही होती है। वेदों के मानने वाले सृष्टि की आयु दो अरय वर्ष के लगभग वतलाते हैं

और वर्तमान वैज्ञानिकों ने भी यही सिद्ध किया है। आदि में यह पृथिवी एक अत्यंत गर्म गोला था और इतना गर्म था कि हरएक चीज़ वायव्य रूप में थी। उस समय जिनको आजकल हम जीवित कहते हैं वे चीज़ें न थीं; न जल था, न वनस्पति थी न प्राणि थे। धीरे धीरे गोला ठंडा होने लगा, वायु वनी, जल बना और गोले के ऊपरी भाग में ठोल चीज़े वनीं, भीतरी भाग अभी गरम रहा। लगभग दो अरव वर्ष वीतने पर भी भूगर्भ गरम है और वहाँ चीज़ें तरल या वायव्य रूप मे हैं-ज्वालामुखी पहाड इस बात के साक्षी हैं। जब पृथिवी के तल की दशा ऐसी हुई कि वहाँ जीवित चीज़ें रह सकें तो आदि वनस्पति और आदि प्राणि उत्पन्न हुए। आदि वनस्पति के विकास से पौध, और विशाल वृक्ष वने; आदि प्राणियों के विकास से पहले जल में रहनेवाले, फिर जल और भूमि दोनों जगह रहनेवाले, फिर पृथिवी पर रहने वाले प्राणि वने। एक समय था कि मनुष्य था ही नहीं। मनुष्य या बाबा आदम को इस जगत में पघारे हुए शायद कुछ लाख वर्ष ही हुए हैं। इस सृष्टि का अन्त कब होगा यह कोई नहीं जानता। जो लोग अपने मुदीं को बजाय जलाने के गाड़ते हैं उनका विचार है कि एक दिन आवेगा जब यह दुनिया खतम हो जावेगी; उस वक्त सब मुदें जग जावेंगे या जगाये जावेंगे। फिर इन सब के कामों की जॉच होगी और इस जाँच के अनुसार इन सब को सज़ा और जज़ा मिलेगी। ये सब मिथ्या विचार हैं। इस विचार के अनुसार पहले ज़माने में मुदें के साथ कुछ वर्तन और भोजन और हथियार भी दफन कर दिये जाते थे ताकि जब वह जगे उसके पास सब सामान मौजूद रहें। यह ऐसी ही वात है कि जैसे गाँव का आदमी अपने साथ कुछ रोटी और लुटिया डोर लेकर सफ़र करता है ताकि सफ़र में कुछ कठिनाई न हो। आजकल युरोप का सभ्य मनुष्य सिर्फ एक छोटा सा सूट केस या हैंड बेग छे कर समस्त मभ्य संसार में वडी सुगमता से अमण कर छेता है; जहाँ ठहरता है उसको सब सामान पल भर में मिल जाते हैं।

सत्य तो यह है कि कमों का फल यहीं मिल जाता है। कयामत के दिन तक इन्तज़ार करने की आवज्यकता हो नहीं। क्या ख़ुदा के उपानकों का ख़ुदा आजकल के राजा, सम्राटों से भी गया गुज़रा है। यहाँ तो आज क़्स्र किया कल सरकार ने जेल में डाला। एक ओर तो ख़ुदा सर्व शिक्तमान् कहा जाता है दूसरी ओर दिल मिल मिज़ाज बनाया जाता है। आजकल यदि हवालाती कुळ समय से ज्यादा बिना सज़ा के हवालात में रक्खे जाते हैं तो बाय बेला मच जाना है कहा जाता है कि सरकार बड़ी ज़ालिम और अन्यायी है; वहाँ खुदा लातों, करोडों वर्ष तक लोगों को बिना सज़ा का हुकम सुनाये रखता है। अजब इन्लाफ है।

पाठक ! इतना तो हम जानते हैं कि सृष्टि के नियम इतने कड़े हैं कि जो शख्य उनका उल्लंघन करता है उसको सज़ा फीरन मिलती है—थोडी या यहुत । आत्शक, फोजाक, फोग, हैंज़ा, काला आज़ार, मलेरिया, चेचक, खतरा, पेचिश, पेट का यल, इत्यादि ये एव सज़ाएँ हैं। जब सज़ा मिलती है और यहीं मिलती है तो हमारी वला से कयामत आवे या न आवे। हमारा कर्तन्य है इप सृष्टि के नियमों को समझना और उनका पालन करना। भूत पूर्व को देख कर वर्तमान को ठीक रक्खो, भविष्य के लिए परेशान न होओ। वर्तमान ठीक है तो भविष्य के विगडने की कोई संभावना नहीं।

वुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध 🗸

जितने बुरे काम इस संसार में होते हैं वे सब परमात्मा की सहा-यता में किये जाते हैं। चोरी, डकेंती, जालसाज़ी, रंडीबाज़ी। बहुत से रोग जैसे सोज़ाक, आतशक, हैज़ा, पेचिश, प्लेग परमात्मा ही की वजह से इस संसार में आते हैं। असली कारण की और ध्यान न दे कर नकली कारण की ओर अधिक ध्यान दिया जाता है। विना मच्छर के मलेरिया नहीं: विना प्लेग के कीटाणु, चुहे और फुदकु के प्लेग नहीं: बिना हैजे के कीटाण के हैजा नहीं। अज्ञानता को द्र करना ठीक नहीं समझते, बैठे हैं पूजने परमात्सा को और उम्मेद करते हैं कि सृष्टि के नियम जो अटल हैं टल जावेंगे। सब वेदयायें ख़ुदा या ईंक्वर या ईसा मसीह को मानती हैं: रंडीबाज़ी करने वाले सुबह शाम संध्या करते हैं. मस्जिद में वाकायदा नमाज़ पढते हैं और मन्दिर में घंटा बजा कर ईंड्वर की उपासना करते हैं; खुदा के घर अर्थात् गिरजा में जाकर खुदा की स्तृति करते हैं। परमात्मा के मानने वाले ही मच्छर, मक्खी, जूँ, चूहे का मारना पाप समझते हैं। चौर जब चोरी करने जाता है तो अक्सर किसी देवी, देवता, या परमेञ्बर की उपासना करता है। वनिया (साहकार) जब झूठी दस्तावेज़ बना कर दूसरे का सत्यानाश करता है तब भी परमात्मा की पूजा करता है: वह अपने देवी, देवता से कहता है कि यदि मैं मुकदमा जीत गया तो इतने का प्रसाद या मिठाई तुझ पर चढ़ाऊँगा। राम राम जपने वाले वनियों ने सैकडों भोले-भाले गरीव आदिमयों और शरीफज़ादे सय्यदों को भूखा मारा; उनको फ़ाके नोश कर दिया और कर्ज़दार वना दिया। फिर भी ये वनिये पनपते हैं। क्यों ? क्या ईव्वर उनका सहा-यक है। नहीं-कपट द्वारा। आत्म रक्षा के संग्राम में वही जीतता है जो चालाक है। दूसरे को घोखा देना, हीला करना ये पशु गुण बत-लाये जाते हैं। यदि ये लोग परमात्मा को अपना सहायक न बनाते तो में उनकी तारीफ करता। हमने तो यह देखा है कि जितना लम्बा चौडा टीका और तिलक, उतना ही ठग विद्या में निपुण । शराव पीना,

जुआ खेलना, यह भी अकसर देवी देवताओं और परमात्मा ही की वदी-लत होते हैं। एक खुदा के दूत इतने चालाक हैं कि थोडी सी फ़ीस से सब पाप दूर करा देते हैं; दूसरे मर्द या स्त्री से चोरी से मेंशुन कर लो, फिर उस दूत के पास जाकर एकांत में कह दो कि मैंने ऐसा काम किया है और थोडी सी फ़ीस दे दो, बस माफ़ी मिल गयी। एक पाप दूर हुआ; आइन्दा फिर जो चाहे कर सकते हो।

हमारी राय मे ये सय अज्ञानता की वातें हैं। हम कहते हैं कि बुरे काम की सज़ा अवस्य मिलती है। जो व्यक्ति इस सृष्टि के नियमों का उल्लंघन करता है उसे अवज्य दु:ख भोगना पड़ेगा। यदि आप आतशकी पुरुप या स्त्री से असावधानी से मेंशुन करेंगे तो आपको उसका परिणाम भुगतना पड़ेगा चाहे कितना ही वलवान आपका ईश्वर क्यों न हो और आप कितना ही ईमान किसी पुस्तक या नवी पर लावें। दोज़ख तो रही दूर, यही संसार आपको दोज़ख दिखा-वेगा। यदि आपको सोज़ाक है तो जिस स्त्री से आप मेंशुन करेंगे उसका जीवन भी खराय हो जावेगा। यदि आप अपना स्वास्थ्य खराय करके अपनी ताक़त ज़ाया करेंगे और फिर इस कमज़ोर अवस्था में हैज़े, प्लेग इत्यादि के विप अपने शरीर में प्रवेश करा-वेंगे तो आपको उस ग़लती का नतीजा भुगतना पड़ेगा—चाहे आप किसी भी देवी, देवता का पूजन करें। जो ग़रीय आदमी अपना धन, ताडी, शराय, भंग, गाँजा में व्यतीत करेंगे उसको सुद खानेवाछे विनये की शरण लेनी होगी और फिर अपना रहा खहा धन भी लुटा देना होगा। यही इस ज़िन्दगी का कशमकश, यही जीवन का संप्राम रें। जो अपनी पाँचों ज्ञानेद्रियों से काम छेता है और अपनी बुद्धि से काम करता है वही जीतता है। जो कुछ एक व्यक्ति के सम्बन्ध में ठीक है वही न्यक्ति समृह या समाज के लिये ठीक है, वही कीम और देश के लिये ठीक है। एक क्रौम दूसरी क्रोम पर हरिगज़ राज्य नहीं कर सकती जब तक उसमें ऐसे दोष न पाए जावें जिनके होने से वह सांसारिक महायुद्ध में लड़ने के अयोग्य हो जावे अर्थाः जिससे शारीरिक, मानसिक और आर्थिक बल कम हो जावें।

भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण

१—अपनी हिम्मत हार कर अपने सब कामों को कल्पित देवी, देवता, अवतार, ईश्वर, खुदा, परमात्मा की सहायता पर छोड देना। क्षण भर के लिये मान लो कि ऐसी शक्ति है, तब भी जबतक आप अपना तन मन धन किसी काम में न लगा दोगे उस समय तक यह शक्ति आपको सहायता देना उचित न समझेगी। दूसरों के भरोसे कभी न रहना चाहिये। अपने बिरते पर काम करना हो वहादुरी है। अपनी इच्छा बल को मज़बृत करो और फिर देखों कि कामयाबी होती है कि नहीं। पाखंड को छोड़ो। मंदिरों वा अन्य पूजन के स्थानों की जगह अज्ञानता दूर करनेवाले स्कूल और पाठशाला बनाओ; जो धन निटुल्लुओं की सेवा करने में व्यर्थ जाता है उसको अन्धकार दूर करने में खर्च करों और फिर देखों कि स्वतन्त्रता मिलती है कि नहीं।

२—भोजन का कम मिलना; जिस परिमाण में भोजन के अव-यव मिलने चाहियें न मिलना; अनावइयक चीज़ों का ज़्यादा खाना और आवइयक चीज़ों को कम खाना। इन बातों से स्वास्थ्य पर बडा असर पडता है। जिस देश में भूखे आदमी रहेंगे, वह देश आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों का पालन न करके शीघ्र अध:-पतन को प्राप्त होगा।

३-स्वास्थ्य विगाडने वाले कामों को करना या ऐसे काम करना

जिनसे स्वास्थ्य न सुधरे। मलेरिया, क्षय रोग, आतशक, सोज़ाक और कई और रोग ऐसे हैं जिनको फैलाना और रोकना हमारे यस में हैं। इन रोगों से कुल समाज का स्वास्थ्य विगडता है और शरीर ऐसे दुर्वल हो जाते हैं कि मनुष्य इस जीवन के संग्राम के योग्य नहीं रहता।

४—विवाह। निर्वेल संतान उत्पन्न करना। आम तौर से जो संतान १६ वर्ष से कम आयु वाली स्त्री और २० वर्ष से कम आयु वाले पुरुष के मेल से उत्पन्न होती है वह निर्वल होती है। बृद्धपुरुष और जवान स्त्री, और जवान पुरुष और अधिक आयु वाली स्त्री के मेल में जो सन्तान होती है वह भी अच्छी नहीं होती। थोड़े थोड़ अंतर से (दो पन्तानों के बीच में २६ वर्ष का अंतर चाहिये) सन्तान का होना भी उचित नहीं।

५—मिद्रा, ताडी, भँग, गाँजा, अफीम, तम्वाक् ये सव स्वास्थ्य को विगाडने वाली चीजें हैं। जब देश धनी हो तो कौम को शीम हानि नहीं पहुँचती अर्थात् उसके अधःपतन में कुछ समय लगता है; परन्तु जब कौम ग़रीब हो या पराधीन हो या उस में और कमजोरियाँ भी हों तो उसके अधःपतन में इन चीज़ों का प्रयोग खूब सहायता देता है। शराब और भंग पागलपन के मुख्य कारण भी हैं।

सृष्टि की चाल 🗸

्भूगूर्भ विद्या, इतिहास, विज्ञान से सिद्ध हुआ है कि इस सृष्टि की चाल सदा एक सी नहीं रही और न रहेगी। उस में तीन कियाएँ होती रहती हैं:—

√१—विकास अर्थात् छोटी चीज़ से यही यनना, कम विचित्र से
अधिक विचित्र यनना, यलहीन से यलवान यनना, तुच्छ से विशाल

वनना इत्यादि । वैज्ञानिकों का मत है कि पहले पहल जैविक सृष्टि एक-सेलयुक्त थी; फिर बहुसेलयुक्त बनी । बहुसेलयुक्त सृष्टि में पहले कम विचित्र प्राणि थे फिर बड़े और विचित्र प्राणि वने । आदि मनुष्य किसी ज़माने में आजकल के चिम्पानज़ी, ऊरांगऊटांग वनमानुषों से कुछ कुछ मिलता जुलता था और आज कल के मनुष्य से भिन्न था। मनुष्य का शरीर वानरों से अधिक विचित्र किया वाला है । उस का मस्तिष्क जिस पर बुद्धि निर्भर है अन्य प्राणियों के मस्तिष्क से अधिक विचित्र है । यह माना जाता है कि सृष्टि विकास द्वारा हो उत्पन्न हुई। यह नहीं कि खुदा ने कहा होजा और हो गयी। सृष्टि के वनने में समय लगा है और वह धीरे धीरे बनी है । कोई समय था (शायद कई लाख वर्ष पूर्व) कि जब आदम शरीफ तशरीफ ही न रखते थे। अनुमान है कि मनुष्य चंद लाख वर्षों से हो इस सृष्टि में आया है। विकास सम्वन्धी नियम जीव विद्या की पुस्तकों में मिलेंगे।

✓२—आन्दोलन। भूगर्भ विद्या से और इतिहास से पता लगता है कि विकास (जो एक सहज और मन्द चाल का रास्ता है) के अतिरिक्त कभी कभी इस सृष्टि में वडी तेज़ी से भी तब्दीलियाँ होती हैं। जहाँ आज पहाड़ है वहाँ किसी ज़माने में समुद्र था; जहाँ आज समुद्र है वहाँ किसी ज़माने में एक बडा मुक्क या टापू था। वड़े वड़े भूकम्पों से आनन फानन में बड़े बड़े शहर बरवाद हो गये, बड़ी बडी सलतनतों को धक्का लग गया।

जहाँ तक सामाजिक वातों का सम्बन्ध है, आन्दोलन अकसर हुआ करते हैं। ७—८ हज़ार वर्ष पहले जो रिवाज थे वे अब नहीं हैं। प्राचीन काल की असीरिया, विबलोन, सुमर, मिश्र, युनान, रोम की सम्प्रताओं का पता नहीं। यही पता नहीं कि भारत के प्राचीन हिन्दू अब से पाँच हज़ार वर्ष पहले कैसे रहते सहते थे। आन्दोलन द्वारा

राजाओं के राज लमहः भर मं चले जाते हैं। फ्रांस में क्या हुआ ? अमरीका-में-क्या-हुआ-? गत ३५ वर्षों में गिने चुने वादशाह रह गये हैं। जो आज राज्य करता है कल वधना वोरिया वाँघ कर अपनी जान यचा कर भागता नज़र आता है। कहाँ है चीन का_शाहंशाह, कहाँ है रूस-का-ज़ार, कहाँ जमनीं का केसर, कहाँ टकीं का सुलतान। आन्दोलनों से देशों की काया पलट वहुत शीघ्र हो जाती है।

समाज को उन्नति (अर्थार उसका अध.पतन भी) अधिकतर आन्दोलन द्वारा हो होती है। मुसलमानी आन्दोलन से बहुत से देशों की काया पलट हो गयी। आर्यसमाज और वहा समाज के आन्दोलन से हिन्दुओं में अनेक तब्दीलियाँ हुई। काँग्रेस के आन्दोलन से जो कुछ हो रहा है वह सब दुनिया जानती है।

आन्दोलन द्वारा सिदयों को क्रिनियाँ पल भर में दूर हो जाती है। क्या दकीं की औरतों ने जो सिदयों से मुँह ढॉक कर चलती थीं आनन फ़ानन में पद्मी नहीं छोड़ दिया ? जो औरत कल दूसरे मनुष्य को अपना मुँह दिखाना पाप समझती थी वह आज आप से अड कर आँखें मिला कर चलती है।

जब आन्दोलन होगा, भारतवर्ष में एक दम बाल विवाह, पदी, छूत छात, ऊँच नीच, हिन्दू मुसलमानों की लडाई, कम तालीम दूर हो जावेंगे।

उन्नित विकास से तो होती ही है परन्तु विकास के साथ आन्टोलन की भी आवश्यकता है। इतिहास वतलाता है कि आन्दोलन विना किसी सम्यता का काम ही नहीं चल पकता। जो वात इस समय कान्नी और जायज़ है वह मिन्टो वाद एक हुकम निकलते ही ग़ैर कान्नी और नाजायज़ करार हो जाती है, तो भारत की क़रीतियों का दूर करना कीन कठिन काम है। इन कामो के लिये ज़वरदस्त हाकिम की ज़रूरत है। इटली के मुस्तोलिनी के और टर्की के कमाल पाशा ने क्या क्या न कर दिखाया—कमालपाशा ने मिन्टों में खिलाफत उड़ाई, मज़हब उड़ाया, परदा उड़ाया, भाषा उड़ायी, अज्ञानता उड़ाई, फेज़ उड़ाई और न मालूम क्या क्या उड़ावेगा।

३—प्रतीपगमन या विपरीतगित । जो क़ौम किसी ज़माने में वडी चतुर, विद्वान, सम्य इमारत बनाने में होशियार, ईमान्दार, वहा-दुर थी वह कुछ समय पश्चात् कायर, झूठी, बेईमान, असम्य, बेवकूफ, अनपढ हो जाती है। इतिहास इस बात को साक्षी है। पुरानी प्राचीन सम्यताओं का हाल सभी जानते हैं। नया आजकल के हिन्दू दो हज़ार वर्ष पहले के हिन्दुओं की तरह हैं? क्या आजकल के यूनानी, मिश्री, रोम वाले वैसे ही हैं जैसे कि प्राचीन सम्यता वाले थे? सृष्टि में जहाँ एक ओर उन्नति होती है वहाँ अवनित भी होती है। कोई कौम गिरती है कोई उठती है। आजकल के हिन्दू मूर्ज, अर्घ सम्य गिने जाते हैं, १६, २ हज़ार वर्ष पहले यही लोग सब से चतुर थे और दूसरे देशों पर राज करते थे। आजकल के मिश्र निवासी पराधीनता की हालत में हैं, तीन हज़ार वर्ष पहले वे वड़े चतुर थे और अपनी चतुराई का नमूना पिरेमिड बना कर छोड गये। ऐसी ऐसी सैकडों मिसालें हैं। सलतनतें बनती हैं, बिगड़ती हैं और फिर वनती हैं।

परंपरा 🗸

यदि माता पिता का धन सन्तान को पहुँचे तो साधारण वोल-चाल में कहा जाता है कि यह पैतृक धन है या परंपरागत या परं-

^{*} Kemal Pasha, Mussollini

प्राप्त धन है। इसी प्रकार जय माता पिता के विशेष गुण या अवगण यन्तान में पाये जावें तो कहा जाता है कि ये गुण परंप्राप्त है इसी प्रकार यदि कोई विशेषता जैसे कटे होट का होना, नीली पुतली का होना. लम्बा कद या ठिगना कद. विशेष प्रकार का लहजा. या ऑखों की बनावट या होतें की बनावट, नाक की बनावट तो कहते हैं कि ये विशेषताएँ या बुटियाँ परंप्राप्त हैं। कुछ रोगों के लिये भी विशेष रुमान पारंपरिक होती है। आतशकी माता पिता की सन्तान अकसर आतशको होती है; सन्तान ने आतशक अपने आप अपने कुकर्मी से प्राप्त नहीं की, विक धन की भांति अपने माँ, वाप या दोनों से प्राप्त की है! यहत सी वीमारियों का रूआन भी सन्तान प्राप्त कर लेती है। याप या मॉको दिक़ हुआ हो तो इस रोग के लिये रुझान उस सन्तान को परंपरा द्वारा मिल सकता है; मा वाप को गठिया हुआ हो तो इस रोग का रुआन भी उसको मिल सकता है: इसी प्रकार दमा, उकोता, पगलापन, मिगी, चंचलपन, इत्यादि अन्य कई रोगों का रुझान हम पैदा होते अपने साथ लाते हैं। हमारा कर्तव्य है कि हम अपनी सन्तान को अपने रोग दाय भाग के तौर पर न दें।

सारांश 🗥

१—इस संसार में केवल दो नियम काम करते नज़र आते हैं:— (१) आतम रक्षा, (२) स्वजाति रक्षा। सब जीवों को इन नियमों का पालन करना पडता है। जहाँ और जब इन नियमों का उल्लंघन होता है, तुरंत आपत्ति का सामना करना पडता है।

२--नेकी, बदी, बुराई, भलाई। ये चीजें ऐसी नहीं कि जिनकी कोई नियत मूल्य हो। ज़बरदस्त की हमेशा जीत होती चली आयी है और होती चली जावेगी। वल ही सत्य है वैसे तो अकसर सत्य में भी वल होता है। हर तरह से अपना वल वड़ाना हर एक व्यक्ति का परम धर्म है क्योंकि वल आत्म रक्षा और जाति रक्षा का मुख्य साधन है।

३—कारण और कार्य्य एक दूसरे से अटूट सम्बन्ध रखते हैं। कमों का फल अवस्य मिलता है। कमें बुरे और मले परिस्थिति के अनुसार कहे जाते हैं। कुछ कमों में बुराई और मलाई का मेद होता ही नहीं। परिस्थिति चाहे कुछ ही हो आतशकी पुरुष या स्त्री से मेंधुन से आतशक होने की संभावना है—यह काम चाहे साहुकार करे चाहे ग़रीब आदमी, चाहे राजा करे चाहे दिख्।

थ—कर्मों का फल या दं ह देनेवाला कोई नहीं। कम से कम इस संसार का काम चलाने के लिये और इस में रहने के लिये किसी ईश्वर, खुदा, अला को मानने की आवश्यकता नहीं। हमारी राय में मानने से हानि ही होती है, लाभ अभी तक तो हुआ नहीं, भविष्य में होने की आशा नहीं। हमारी राय में ऐसा करना अज्ञानता को दर्शाता है। इस विश्वास से इच्छा वल घटता है, और पराधीनता बढती है; मनुष्य को अपने कर्मों और इच्छा वल पर विश्वास ही नहीं रहता।

५—इस जगत में वही जीवित रह सकता है जो वलवान है; इस कारण हर एक प्रकार से वल वढाना, (शारीरिक, मानिसक, आर्थिक) हर एक समझदार मनुष्य का कर्तव्य है।

अध्याय २

विषद् बाता हुनाग है।सू

वा

शरीर की स्थूल और सूक्ष्म रचना हम ने "हुआरे शरीर की रचना'' नामक पुस्तक में विस्तारपूर्वक लिखी है; पाठक कृपा कर के उस को पहें। हम इस पुस्तक में कुछ चित्रों द्वारा केवल यही वतला-वंगे कि कीन अंग कहाँ रहता है ताकि रोगों के सम्बन्ध में कोई किंगाई न हो।

मनुष्य का जीवन संग्राम ' जय से शुक्राणु और डिम्य के संयोग से गर् वनता है, सच पृक्ति तो उस से भी पहले से संग्राम आरंभ हो जाता है और यह संग्राम जीवन भर अर्थात् जय तक कि मृत्यु द्वारा शरीर का अंत और रूप यरल न हो जावे होता रहता है। सब वडे जीव चाहे चूहा हो, चाहे चिडिया, चाहे मनुष्य हो शुक्कीट (पुरुष भाग) और डिम्ब (नारी भाग) के संयोग से उत्पन्न होते हैं। शुक्रकीटों में पुरुप के रोगों से निर्वेलता और रोग उत्पन्न हो सकते हैं; डिम्ब भी स्त्री के रोगों से कमज़ोर और रुगित हो सकते हैं; पहला संग्राम माता पिता के शरीर में ही आरंभ हुआ। यहाँ से यचे, शुक्कीट गर्भाशय में पघारे, डिम्ब डिम्य प्रणाली में आया और दोनों के सयोग से गर्भ बना। यह गर्भ डिम्य प्रनाली से चल कर गर्भाशय में आता है और वहाँ उस की दीवार में चिपक जाता है और वहीं उस का वर्धन होता है। पुरुष का काम खतम हुआ। गर्भाशय भूमि के एमान है। वह विकृत और अस्वस्थ हो सकता है। भूमि यदि खराब है और माता का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो गर्भ का वर्धन ठीक नहीं होता और जैसे ज़मीन खराव होने से या और कारणों से बीज उपजता नहीं या पौधा शीघ्र सुरझा जाता है उसी प्रकार यह गर्भ भी मुरझा जाता है और गिर पडता है। यह दूसरा संग्राम हुआ। जब तक गर्भ गर्भाशय में रहता है उस की जान संकट में रहती है; जो रोग गर्भावस्था में माँ को दिक्त करते हैं वे रक्त द्वारा (क्योंकि उस का पोषण रक्त द्वारा ही होता है) उस गर्भ की भी हानि पहुँचाते हैं (चित्र १५)। मानो १० मास या २८० दिन गुज़र गये, अब माता के शरीर से निकलने पर उस की जान संकट में पड़ती है। रास्ता तंग हो, या किसी प्रकार की असावधानी या ला-पर्वाही हो-यह तीसरा संग्राम हुआ। बहुत से बच्चे होते समय ही मर जाते हैं। अब इस संसार में आने के पश्चात् अनेक संग्रामों में युद्ध करना पड़ता है। बचपन में कई विशेष रोग उस के पीछे पडते हैं—कहीं चेचक है, कहीं खसरा, कहीं मोती झरा, कहीं खांसी; दाँत निकलने में भी अकसर अत्यंत कष्ट होता है-कहीं दस्त आते हैं, कहीं खाँसी होती है, कहीं आँखें दुखती हैं; अधिक ठंड, अधिक धूप सभी उस को हानि पहुँचा सकती हैं; वह इस समय पराधीन है, माता पिता के आधीन उस की रक्षा है। ज्यों ज्यों वह इस संसार मे रहता है रोगों पर विजय पाता जाता है और रोग-क्षमता प्राप्त करता जाता है। इस संसार में जिधर देखो उस के दुइमन ही दुइमन मौजूद हैं। न केवल अहज्य और अति-अणुवीक्ष्य और अणुवीक्ष्य रोगाणुओं से उस को मुक्तावला करना पड़ता है प्रत्युत इन से भी बड़े जीवों से उस को संप्राम करना

Ę

(ही

: . : (†

dZa

कों.

1/2

1417

17

710

नारी

ii ii

ii è

गरीर

312

दुस्य

पडता है। कहीं पेचिश का अमीवा उस की जान छेने को तैयार है, कहीं भाँति भाँति के कीड़े जैसे जून, पिट्टका, अकुशा उसकी आँतों में परा-श्रयी के रूप में रहकर उसका स्वास्थ्य विगाडते हैं। कहीं मच्छर, कहीं मक्खी, कहीं चिचली, कहीं फुटकु यड़े यड़े जानवर भी पीछा नहीं छोडते; चूहा तक काट खाता है। माँप, विच्छु का तो कहना ही क्या। इन के अलावा अनेक प्रकार के अणुवीक्ष्य रोगाणु हैं जैसे इन्फ्लुएंजा, ज़ुकाम, तपेदिक, कोड़, फिरंग रोग के। इन से जान यची तो तरह तरह की चोटों से जान संकट मे है; केले या आम या खरवूजे के छिलके पर से रपट कर गिरे और हड्डी टूटी; हिन्दू मुसलमानों में लडाई हुई और छुरे या लाठी से वायल हुए या सीधा विहन्त या दोज़ल का रास्ता लिया। (चिन्न २३) सीड़ी पर चढ़े, इंडा टूटा, गिरे और हाथ टूटा;

चित्र २३ हिन्दू मुसलमान की लड़ाई



बैल ने सींघ मारा और पेट फटा अधिक धूप में गये और ॡ लगी और यमराज सामने खड़े नज़र आये। गाय या बैल ने सींघ मारा और पेट फटा। वावले कुत्ते या गीदड ने काटा और जान जोख में आयी। ूँ और भी कुछ न हुआ तो खाना बनाते हाथ जल गया या कपडों में आग लग गयी। सारांश यह कि मतुष्य के लिये संप्राम ही संप्राम है। कोई कहे कि धन से या अधिक राज पाट से संग्राम से वच जाता है सो भी नहीं। चक्रवर्ती शाहन्शाह जार्ज पंजुम साल भर वीमार रहे और दुख भोगते रहे। लार्ड किचनर समुद्र में हुवा दिये गये। वड़े बड़े वज़ीर और वादशाहों के लड़के तसंचे से मार डाले गये। मनुष्य कितना ही अभिमान करे और कितना ही वडा बने उस की जान की और प्राणि उतनी ही क़दर करते हैं जितनी कि वह औरों की करता है। चिड़िया को कभी अपने घोंसले में वापिस आने की उम्मेद नहीं, मनुष्य जब चाहे गोली से उसे मारदे या पकड कर खा जावे। मनुष्य को भी अपने जीने का एक पल भर का भरोसा न रखना चाहिये। तुच्छ नाग उस को दम भर मे यमराज के हवाले कर सकता है। पाठक ! खबरदार ! वह काम कर जिस से तेरी और तेरी सन्तान का स्वास्थ्य ठीक रहे और वल और आयु वढ़े और जीवन के सुख भोग कर इस संसार को विना रंज और गुम के छोडने को हर समय तैयार रहे।

स्वास्थ्य क्या चीज़ है

जव हसको किसी प्रकार का शारीरिक या मानलिक कष्ट न हो, किसी प्रकार की चिन्सा न हो; यदि क्ष्ट और चिन्साएँ हों भी तो धल करने से झटपट दूर हो जावे; भूख लगने पर भोजन खा जावें जीर फिर खबर न रहे कि खाया या नहीं; काम करने को जी चाहे और जब थक जावें तो थोडी देर भाराम करके फिर तरो ताज़ा हो जावे, इम संसार के संग्राम में बहादुरी से लड़ते रहें और जीतें तो खुश रहें, परन्तु हारें तो फिर दूसरी बार तीसरी बार लड़ने को तैयार रहें, जो हमारे एक मारे हम उसको दो मारने को तैयार रहें। हमको इस बात का पता ही न रहे कि हृदय कहाँ है या फुफ्स कहाँ है और उनका काम ठीक है कि नहीं; इसी प्रकार शरीर का कोई और अंग हमारा ध्यान खाय तौर पर न धंटावे; रात्रि को गहरी नींद आवे; प्रात:काल जॉख खुल जावे; उठकर मललाग करने को जी चाहे; फारिंग होकर स्नान करके कुछ खा पीकर फिर काम करने में मन लगे। यदि इस प्रकार की वार्तें हम में हैं तो हम यह कह सकते हैं कि हम स्वस्थ्य हैं या यह कि हमारा स्वास्थ अच्छा है; या यह कहो कि हम आत्म रक्षा करने के योग्य हैं और जब आत्म रक्षा हुई तो स्वजाति रक्षा की आशा अपने आय वन जाती है।

जय उपर लिखी वातें न हों तो मुआमला गृडवड है। भूख न लगे; खाना खालें तो पेट फूलने लगे या जूल हो, शोच को जावें तो पाखाना न आवे या थोडा सा आकर रह जावे या दस्त आजावें या मडोड से वार वार मल त्याग करना पड़े। वार वार पेट पर हाथ घर कर पेट की याद की जावे। चलें तो दिल धक धक करने लगे और विना मीने पर हाथ घरे एक कदम न बढ़ाया जावे; उपर चढ़ें तो सॉस फूल जावे। ज़रा से परिश्रम से मन धवराये; यदि कोई मुसीवत आ पटे तो मानो मात का सामना है; रात्रि को नींट न आवे; कोई रोग हो जावे तो उम से जीव पीछा न छूटे, आज मरे कल मरे यही सुनाई a:

Ť:

-1

÷.

1

-

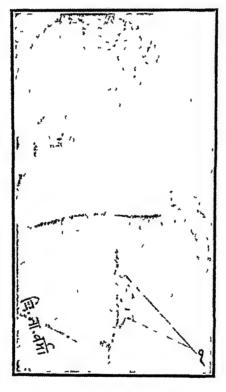
पड़े; पेट में गर्भ हो तो महा मुसीवत; गर्भ गिर जावे या पूरे दिन का वचा न जन पावें; यदि पूरे दिन का वचा हो भी तो होने में अल्पन्त कष्ट हो या कोई भारी रोग पीछे लग जावे। हर वक्त किसी न किसी प्रकार का रंज और फिक रहे; मन किसी वात पर स्थिर न रहे। वात वात पर शरीर के अंग याद आवें; कभी ऑख कभी कान, कभी नाक। ऐसी ऐसी बातों का होना हमको अस्वस्थ बनाता है और यह कहा जाता है कि हमारा स्वास्थ्य विगड़ गया है या हम रोगी हैं। रोग न होने की अवस्था को आरोग्यता था सुस्थता कहते हैं। कोई व्यक्ति स्वस्थ, सुस्थ, निरोग होता है कोई अस्वस्थ, या रोगी होता है।

रोग के कारण (चित्र १५)

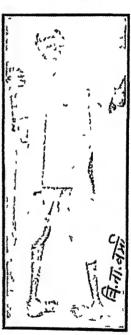
चित्र १५ में रोगों के मुख्य कारण दिखाए गये हैं। हम यहाँ इस चित्र की व्याख्या करते हैं—

9—बहुत से रोग या रोगों के रुझान हम अपने साथ पैदा होते समय वतौर विरसे के लाते हैं। ये रोग पारंपरिक या परंपरीण कह-लाते हैं; या यह कहा जाता है कि फलाँ व्यक्ति को फलाँ रोग का पैदायशी रुझान है क्योंकि उसके माता पिता या दादा पड़दादा को ये रोग हो चुके हैं—उदाहरणार्थ:—पारंपरिक आतशक; गठिया और क्षय का रुझान; मोटापन का रुझान; कटे होठ का होना; (चित्र २४)

२—कभी कभी कुछ रोग गर्भावस्था में ही सन्तान को सताने छगते हैं और उनसे उसकी आकृति बदल जाती है। जब जन्म होता है तो अंगों की बिगडी दशा दिखाई देती है। जैसे पैरो का तिर्छा या विगडी आकृति का होना; हाथ पैरो की अंगुलियो का जुडा होना; कोई अस्थि का छोटा ही रह जाना या विल्कुल न वनना; ५ की चित्र २४ पारपरिक आतशक। छोटी कन्या के भग पर जख्म



चित्र २५ पैदायशी टेढे पैर



वातशकी जखम

जगह ६ अंगुलियों का होना। कुछ रोग ऐसे होते हैं कि जो पैदा होने के समय नज़र नहीं आते परन्तु कुछ दिनों वाद ज्यों ज्यों वालक बढता है नमूदार होने लगते हैं। आँतों का वृष्ण में उतरना; भाँति भाँति की रक्षोलियाँ विशेषकर वे जो घातक नहीं हैं। (चित्र २५, २६) चित्र २७ चेचक

चित्र २६ रसौली





३—जन्म लेने के पश्चात् अनेक प्रकार के रोगाणुओं के आक्रमण से विविध प्रकार के रोग होते हैं। ये रोगाणु कई प्रकार के होते हैं—

(१) ग्राति-अगुवीक्य—अर्थात् इतने स्क्ष्म कि अणुवीक्षण

यंत्र से भी न दिखाई दें—जैसे चेचक, खसरा, हप्तु इत्यादि रोगों के रोगाणु। (चित्र २७)

·/(२) अगुविहय—साधारण ऑखों ने अदृष्य परन्तु अगुवीक्षण द्वारा दिखाई देनेवाले । ये दो प्रकार के होते हैं ।

(अ) कीटाणु या वकटीरिया जिनकी गिनती वनस्पति वर्ग में है—जैसे, फोड़े फुन्सी, ज़काम, न्युमोनिया, तपेदिक (क्षय), कुछ, इत्यादि के रोगाणु । अधिकतर रोगाणु इसी श्रेणि के होते हैं। चित्र २८ वर्लीपद चित्र २९ सीवी पर से गिरे और हाथ की हड़ी दृटी

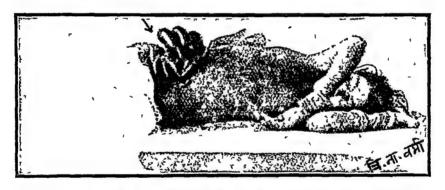


(आ) आदि प्राणि जैसे मलेरिया, काला अज़ार, वहुनिद्धा रोग, एक प्रकार की पेचिश के रोगाणु।

४--बहुत से रोग बहुसेलयुक्त जन्तुओं के शरीर में प्रवेश करने से होते हैं। जैसे भाँति भाँति के कृमि; फीलपा या ख्लीपद। (चित्र २८)

५—अकस्मातिक घटनाओं द्वारा बहुत से रोग होते हैं—जैसे गिरने पड़ने से हाथ पैर टूट जाना, जोड़ों का उखड़ जाना। मनुष्य अपने बनाये यंत्रों से भी चोट खाता है; हवाई जहाज़ से ऊपर से गिर पड़े; मोटर और रेल लड़ जाने से या जहाज़ के डूब जाने से या उसमें आग लग जाने से।

६—गाय, बैल, सुअर, शेर, चीता द्वारा चीट लगना। गाय बैल के सींघ से पेट फट जाना और ऑतों का बाहर निकल पड़ना। चित्र ३० बैल के सींघ से पेट फट गया और ऑतें वाहर निकलीं



७—ज़हरीले जानवरों के काटने या डंक मारने से रोग होना— साँप, विच्छू, वर, चींटी, शहद की मक्खी के द्वारा रोग और मृत्यु।

८—अधिक गर्मी से भी रोग होते हैं—िशर में दर्द होना; रू. लग जाना; अधिक शीत से अँगुलियों का मुद्दी सा हो जाना या उन पर वर्म आ जाना और छाले पड जाना।

सूर्य्य के प्रकाश की कभी से वच्चों को रिकेट्स नामक रोग होना अधिक सूर्य्य प्रकाश के कारण गर्भ देशों में मोतिया बिंद होना।

९—कुछ अंगों (विशेषकर प्रनाली विहीन ग्रन्थियों) के विकारों से विशेष प्रकार के रोग हो जाते हैं। मधुमेह रोग; एक विशेष प्रकार की स्थूलता; नपुंसकता; एक प्रकार की मूडता; अधिक मात्रा में मूत्र आना; एक प्रकार का देवपन।

५०—भोजन में खाद्योज नामक वस्तुओं की कमी से रोग हो जाते हैं—जैसे रिकेट्स, स्कर्वी, वेरीवेरी, पेलाया ।

39—गरीर में खनिज पदार्थों के आवश्यकतानुषार न पहुँचने से भी रोग हो जाते हैं—जैसे वचों को कमहेडा (चूने की कमी से); घेघा (आयोडीन की कमी से)।

१२—अलकोहल, भंग, गांजा, चरस पागलपन के खास कारण हैं नयोंकि इनसे मस्तिष्क को हानि पहुँचती है। कोकीन भी हानिः कारक है। तम्याकृ द्वारा एक विशेष प्रकार का अंधापन होना; सीसे और संखिया और अलकोहल द्वारा नाडी रोगों का होना।

जीवागु (Microbes)

जीवासा के लक्तस

हमारी ऑखें इस संसार की सब चोजें। को नहीं देख सकतीं। वहुत-सी चीज़ें इतनी नन्हीं हैं कि हम उनको बिना ऐसे यंत्रों की सहायता के, जो उनका परिमाण वास्तिवक परिमाण से कहीं ज़्यादा यदाकर दिखावें, नहीं देख सकते। ऐसे गुणवाला साधारण यंत्र दोनों भोर से उमरा हुआ काँच का ताल होता है। पेचीदा यंत्र, जिसमें कई ताल और यहुत-मे पुनें होते हैं, अणुवीक्षण-यंत्र कहलाता है। जो जीव इतने नन्हें होते हैं कि उनको देखने के लिये अणुवीक्षण से काम लिया जाता है, वे अणुवीक्षय जीव या जीवाणु कहलाते हैं। जीवित

सृष्टि के इस जीवाणु-विभाग में वनस्पति और प्राणी, दोनों ही वर्गों की सृष्टि अंतर्गत है। या यह समझना चाहिए कि दोनों वर्गों के सब से छोटे जीव अणुवीक्ष्य होते हैं। वनस्पति-वर्ग के जीवाणु बक्टीरिया या कीटाणु कहलाते हैं।

हिंदी में वक्टीरिया के लिये प्रचलित शब्द कीटाणु है। यद्यपि यह शब्द वहुत उचित नहीं है, परंतु व्यवहार में आ जाने के कारण हम इसी शब्द का प्रयोग करेंगे। प्राणिवर्ग के जीवाणु आदि-प्राणी कहलाते हैं।

जीवासु कहाँ रहते है ?

जीवाणु एक प्रकार से एर्व-खापक हैं। जहाँ कहीं जीवित चीज़ें रह सकती हैं, वहाँ वे भी भौजूद हैं। मिट्टी में, भोजन की वस्तुओं में, दूध में, मुँह मे, बालों पर, त्वचा में, आँतों में, आँखों मे, कानों मे, जल में, वायु में, सभी जगह वे मौजूद हैं। हॉ, कहीं कम हैं, कहीं ज़्यादा; कहीं एक प्रकार के हैं, कहीं दूसरे प्रकार के; कहीं हानि-कारक हैं, कहीं लाभ-दायक।

जीवागु क्या करते हैं ?

कुछ जीवाणु रोगोत्पादक होते हैं, जैसे मलेरिया (तिजारी, चौथिया ज्वर), काला आज़ार, फिरंग-रोग, क्षय-रोग, इनफ़्छुएंज़ा, सोज़ाक, प्लेग, हैज़ा इत्यादि रोगों के। वहुत-से रोग जीवाणुओं ही के द्वारा होते हैं।

कुछ जीवाणु मनुष्य तथा अन्य जीवधारियों के लिये अत्यंत उपयोगी हैं। जीवाणुओं द्वारा होनेवाली अत्यंत आवश्यक क्रियाओं के उदाहरण ये हैं—

- दूध से दही और फिर दही से मक्खन तथा घृत तैयार होना।
 पनीर यनना।
- २. गन्ने के रस से सिरका और जी, महुवा, अगूर इत्यादि चीज़ों के सडाव से मद्यसार का तैयार होना ।
 - ३. ख़मीर से डवल रोटी और जलेवी-जैसी मिठाई का वनना ।
- मैले और विष्टा का सडना, और उस सडाव से खेत के लिये
 साट का तैयार होना ।
- ५. मृत शरीरों का सडना, और पदार्थों का अलग-अलग होकर फिर पृथ्वी में मिल जाना।
 - ६, मृत जानवरों की खाल से काम के योग्य चमडा वनाया जाना ।
 - ७. सन वनाया जाना।
- ८. वढ़ने के लिये पौदो के वास्ते वायु से नव्रजन (नोपजन) को ब्रहण करना।
 - ९. अन्य कियाएँ।

उक्त कियाएँ किसी-न-किसी प्रकार के जीवाणुओं ही द्वारा होती हैं। यदि सब जीवाणु नष्ट कर दिए जायँ, तो अन्य जीवित चीज़ों का जीवित रहना भी असंभव हो जाय। प्राणियों को भोजन अंततः वनस्पति-वर्ग से प्राप्त होता है। पोदों के लिये खाद जीवाणुओं द्वारा वनती है। न जीवाणु होगे, ओर न खाद बनेगी। विना खाद के पोदे नहीं उगेंगे, और न बिना पोदों के प्राणी ही जीवित रहेंगे।

जीवागुर्ज्ञों का परिमाण् ं।

जीवाणुओं की सृक्ष्मता का अनुमान करना साधारण मनुष्यों के लिये एक कठिन काम है । जीवाणुओं का सामान्य परिमाण के कुंच होता है। यदि २५,००० जीवाणु एक लाइन में पास- २५,००० पास स्क्षे जायँ, तो वे एक इंच लंबा स्थान घेर लंगे।

चित्र ३१ की सूची

१--मालाणु

२---गुच्छाणु

३ --- न्युमोनिया के युगल-शलाकाणु

४--मिस्तष्कवेष्ट प्रदाह के युग्लाणु

५-सोजाक के युग्लाणु

६-मालटाज्वर के विन्दाणु

७—क्षयाणु (क्षय के शलाकाणु)

८---कुष्ठाणु (कुष्ठ के शलाकाणु)

९--हनुस्थम रोग के शलाकाणु

१०--- डिफथीरिया रोग के शलाकाणु

११--- टायफौयड के शलाकाणु; कुछ पुच्छल हैं

१२--विष्चिकाणु (चन्द्राणु)

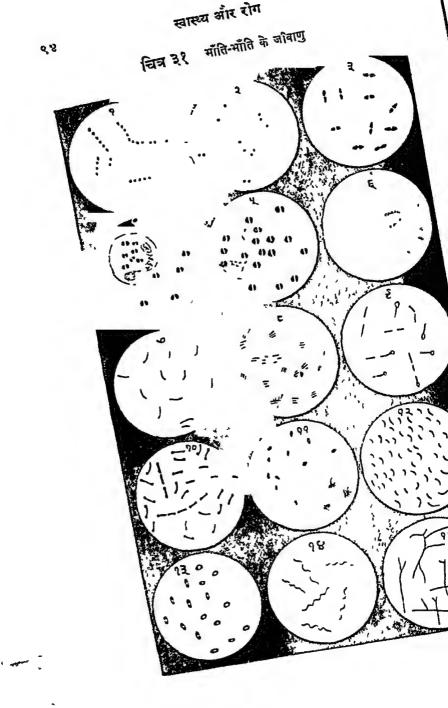
१३-महामारियाणु (प्लेग के शकाकाणु)

१४-हिर फेर ज्वर के चक्राणु

१५—स्त्राणु (शाखी स्त्राणु)

जीवाणुओं का सामान्य भार 1,00,000,60,00,00,000 माशा

होता है अर्थात् एक पदम जीवाणुओं का भार लगभग एक माशा होता है। ये जीवाणु इतने सक्ष्म होने पर भी इकट्ठे होकर कितने बड़े-बड़े काम कर सकते हैं! मनुष्य जीवाणुओं को अपनी फूँक से उडाकर दूर फेंक सकता है; परंतु जब मौक्षा पाते हैं, ये ही तुच्छ अद्यय जीवाणु उसकी मृत्यु का कारण होते हैं; हैज़ा, प्लेग (महामारी), क्षय-रोग, इनफ़्लुएंज़ा आदि रोगों के जीवाणु हर साल करोड़ों मनुष्यों को मार डालते हैं। कुछ, चेचक, फिरंग आदि रोगों के जीवाणुओं ने सहस्रों मनुष्यों को



अंधा, काना, लँगडा और ऌ्ला कर दिया हैं। 'जितना छोटा उतना ही खोटा'—यह कहावत जीवाणुओं पर खूब घटती है।

जीवागुर्ख्यों के त्राकार तथा उनकी जातियाँ 🗸

कीटाणु कई आकार के होते हैं। कुछ विंदु-जैसे गोल-गोल होते हैं, जो विंद्राणु कहलाते हैं। कुछ शलाका-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो शलाकाणु कहलाते हैं। कुछ द्वितीया के चंद्र या कौमा की भाँति मुदे हुए होते हैं, जो चंद्राणु कहलाते हैं। इनके सिना कुछ पेच की भाँति मुदे हुए होते हैं, जो चन्नाणु कहलाते हैं।

विंद्वाणु कई तरह के होते हैं। कुछ विंद्वाणु दो-दो इकट्टे रहते हैं, जो युगलाणु कहलाते हैं। कुछ चार-चार इकट्टे रहते हैं, जो चतुष्काणु कहलाते हैं। कुछ आठ-आठ इकट्टे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ आठ-आठ इकट्टे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ विंद्वाणु ऐसे होते हैं, जिनके पास-पास एक पंक्ति में रहने से छोटी या लंबी माला-सो वन जाती है, ये मालाणु कहलाते हैं।

कुछ कीटाणु स्त्र-जैसे छंबे-छंबे होते हैं, जो स्त्राणु कहलाते हैं। स्त्राणु दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जिनमें शाखाएँ निकली रहती हैं। ये शाखी स्त्राणु कहलाते हैं। दूसरे वे, जिनमें शाखाएँ नहीं निकली रहतीं। ये शाखा-विहीन स्त्राणु कहे जाते हैं।

आदि-प्राणी भी कई प्रकार के होते हैं, कुछ अमीबा की भाँति गोल होते हैं, और उसी की तरह चलते हैं। इनके अतिस्कि कुछ कर्पण्याकार होते हैं, इत्यादि।

जो जीवाणु रोगोत्पादक हैं, उनको रोगाणु कहते हैं। सुवीते के लिये वहुधा रोगाणुओं का नाम उस रोग के नाम से प्रसिद्ध हो जाता है, जो रोग उनके कारण उत्पन्न होता है। जैसे फिरंग-रोग के रोगाणु हैं फिरंगाणु, मालटा-ज्वर के रोगाणु मालटाणु, इत्यादि । ऐसे नाम उन जीवाणुओं की जाति के योधक नहीं होते ।

कुछ कीटाणु विशेष अवस्थाओं में एक विशेष स्थिति धारण करते हैं। उनके शरीर का जीवन-मूल सिकुडकर एक छोटे-से स्थान में इकट्ठा हो जाता है, और फिर उसके चारों ओर एक मोटा कोष वन जाता है। इस दशा में यह कीटाणु वहुत समय तक (प्रसाहों और वर्षों तक) विना मोजन और जल के जीवित रह सकता और इतनी गरमी-सरदी पह सकता है, जितनी वह अपनी साधारण दशा में नहीं सह सकता। यह कीटाणु की समाधि-अवस्था है, और इस दशा में वह स्पोर (Spore) कहलाता है।

सय कीटाणु स्पोर नहीं वनाते । टिटेनस, पृंथ्वेक्स तथा कई और कीटाणु स्पोर वनाते हैं । स्पोर वनाने वाले कीटाणुओं को मारना स्पोर न वनाने वाले कीटाणुओं की अपेक्षा अधिक कठिन हैं; क्योंकि स्पोर शीध नहीं मरते । चित्र ३१ के नं० ९ में टिटनेस के कुछ कीटाणुओं के एक सिरे पर स्पोर वन रहे हैं।

जीवागुओं की रचना

आदि-प्राणी एक सेलवाले होते हैं। सेल के भीतर मींगी दिखाई देती है। कीटाणु भी एक सेलवाले होते हैं; परंतु वे इतने छोटे होते हैं कि सेल के भीतर मींगी जीवन-मूल से अलग नहीं दिखाई देती। मींगी और जीवन-मूल मिले रहते हैं; अर्थात् मींगी के नन्हें-नन्हें ज़रें समस्त सेल मे फैले रहते हैं।

आदि-प्राणी सभी गति करते हैं, अर्थात् वल होते हैं। कीटाणु भी दो प्रकार के होते हैं। कुछ गति करते हैं। ये गतियाँ उप्त तरल में, जिसमें वे रहते हैं, देखी जा सकती हैं। ये वल कीटाणु कहलाते हैं। कुछ गति नहीं करते । ये अचल कीटाणु हैं । कुछ कीटाणुओं में पूर्छ-जैसा एक तथा एक-से अधिक तार निकले रहते हैं । ये पुच्छल कीटाणु कहलाते हैं ।

जीवागुर्ज्यों की खेती 🗸

जिस प्रकार काञ्सकार अपने खेतों में भाँति-भाँति की चीज़े पैदा करते हैं, उसी प्रकार वैज्ञानिक लोग भाँति-भाँति के भोजनों पर अनेक प्रकार के जीवाणुओं को उपजाते हैं। बहुत-से अनुभवों और परीक्षाओं से यह मालूम कर लिया जाता है कि किस जाति के लिये कौन भोजन सबसे अच्छा है; अर्थात् किस भोजन पर उस जाति की वृद्धि सबसे अच्छी होती है। ये भोजन होते हैं मांस-रस, रक्त-रस, जेलाटीन, एगर जिसरीन, आलू इत्यादि। ये भोजन, जिन पर जीवाणु उत्पन्न किए जाते हैं, कृषि-माध्यम कहलाते हैं।

उपजते समय कुछ कीटाणु एक विशेष प्रकार का रंग बनाते हैं। रंग कई प्रकार के होते हैं, जैसे छाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, बनफ़शई इत्यादि। इस रंग से कृषि-माध्यम में भी रंग आ जाता है।

कुछ कीटाणुओं के उपजने के लिये भोषजन का होना आवश्यक है। कुछ बिना ओषजन के ही उपजते हैं। इस प्रकार कुछ कीटाणु ओषजन-प्राही और कुछ ओषजन-त्यागी होते हैं। कुछ ओषजन में और उसके बिना, दोनों ही प्रकार से उपजते हैं।

कीटाग्रा कैसे बढ़ते हैं ?

कीटाणुओं में स्त्री-पुरुष का कोई भेद नहीं होता। एक व्यक्ति के लंबाई या चौडाई के रूख़ फट जाने से दो वन जाते हैं। एक से दो, दो से चार, चार के आठ, यह सिलिएला तब तक जारी रहता है, जब तक भोजन तथा जीवन के लिये अन्य आवस्यक सामान प्राप्य रहते हैं। सामान्यतः आध घंटे में एक से दो वन जाते हैं। कभी-कभी इससे कम समय में भी। कभी एक घंटा भी लग जाता है। यदि आधघंटे में एक से दो वनें, तो हिखाय लगाने से माल्यम होगा कि २४ घंटों में एक ब्यक्ति से तीन पदम (३,००,०००,००,००,००,००,०००) के लगभग वन जायंगे। परंतु सृष्टि में यहने के लिये पूरे खामान हमेशा प्राप्य नहीं होते। कभी भोजन मिलता है, कभी नहीं। कभी उप्णता अधिक होती हैं, कभी शीत। कभी जल मिलता है, कभी खुक्की यहुत होती हैं। कीटाणुओं के वैरी भी यहुत होते हैं। एक जाति दूखरे को नप्ट तक कर डालती है। आदि-प्राणी इनम से कुछ को खा जाते हैं। यद्यपि कीटाणुओं में अत्यंत शीव्रता से वढ़ने की शक्ति मोजूद होती हैं, अर्थात् एक से एक दिन मे ३ पदम और इससे भी अधिक वन सकते हैं, तथापि साधारणतः वे इस तेजी से नहीं वढ़ने पाते; वर्ना समस्त संसामें वे-ही-वे टिखाई देते, अन्य जीवों के रहने के लिये स्थान ही न रहता

गरमी श्रीर जीवागु 🗸

जीवाणु एक विशेष ताप-परिमाण को पसंद किया करते हैं। ज गरमी उस ताप-परिमाण से वहुत कम या अधिक होती है, तो वे अच तरह नहीं बढते। जब गरमी उतने ही ताप-परिमाण की होती है, वे खूब तेज़ी से बढ़ते और हप्ट-पुष्ट रहते हैं। वे जातियाँ, जो मनुष्य रोग उत्पन्न करती हैं, मनुष्य के रक्त की गरमी को, जिसका परिम ३७ शतांश या १०० फहरनहाइट के लगभग होता है, अत्यंत प करती हैं। जब ऐसे जीवाणु शरीर से बाहर उपजाए जाते हैं, तो कृ माध्यम इसी गरमी पर रक्ता जाता है। सडाव पैदा करनेवाली जारि प्रीप्म-ऋतु के नाप में ख़ब उपजती हैं। यही कारण है कि शीत-में ग्रीष्म-ऋतु की अपेक्षा चीज़े देर में सडती हैं। अधिक शीत—विशेषकर ऐसा शीत कि चीज़े जम जायँ (0° तथा इससे भी कम दर्जे का)—उनकी वृद्धि को रोक देता है, उनको मारता नहीं। शीत के प्रभाव से जानवरों की लाशें, दूध तथा जाने के अन्य पदार्थ, अंडे और हरी तरकारियाँ बहुत दिनों तक, बिना सड़े-बुसे, अच्छी हालत में रक्खी जा सकती हैं।

तेज़ गरमी जीवाणुओं को मार डालती है। रोगोत्पादक कीटाणु साधारणत: ६० शतांश की गरमी से आध घंटे में मर जाते हैं। रोगो-त्पादक कीटाणु तेज़ धूप के प्रभाव से भी मर जाते हैं। इसके अति-रिक्त बिजली की तेज़ रोशनी से भी जीवाणु मर जाते हैं।

जीवागुात्रों के विष 🗸

जब जीवाणु बढ़ते हैं, तो वे बहुधा ऐसी वस्तुएँ बनाते हैं, जो ज़हरीली होती हैं। यदि ये जीवाणु किसी व्यक्ति के शरीर में हैं, तो उस व्यक्ति को हानि पहुँचाते हैं। विष दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जो जीवाणुओं के शरीर में रहते, और उनके मरने पर उनके शरीर से वाहर हो जाते हैं। दूसरे वे जो उनके शरीर से वाहर ही रहते हैं।

जीवाग्रा श्रौर रोग 🛩

भयानक रोग, विशेषकर हूत के रोग, लगभग सभी जीवाणुओं हारा उत्पन्न होते हैं। कुछ जीवाणु इतने सूक्ष्म हैं कि अभी तक उनको दिखानेवाले अणुवीक्षणयंत्र नहीं वने। निम्न लिखित रोग जीवाणुओं हारा उत्पन्न होते हैं—

मुहासा तथा अनेक प्रकार के फोड़े-फुंसी।

टायकायड, टायकस, चेचक, ख़सरा, मोतिया, सीतला; लाल ज्वर । हप्पु, काली (कुक्कर) खाँसी। इनक्लुएंज़ा, हड्डी तोड ज्वर। मस्तिष्कावरण प्रदाह।

```
न्युमोनिया, डिफ़ियीरिया, सुर्ज़ेवाद ।
    ज़हरबाट, प्रसृतरोग ।
    वाई-रोग।
    हैंज़ा, पीला ज्वर तथा प्लेग ।
    वेचिश ( आमातिसार )।
    मालटा-च्चर, पृथ्वेक्प, जलसंत्रास ( हडक-वाई ), हतुस्तंभ, ग्ले-
    हर्स ( क्नार-रोग ),
    फिरंग-रोग ।
    मलेरिया-ज्वर, काला आज़ार, अतिनिद्धा-रोग, हेर-फेर का ज्वर।
    चूहे, विल्ली और गिलहरी के काटने से उत्पन्न होनेवाले ज्वर ।
    कुष्ट-रोग (कोड़)।
    सोजाक ।
    क्षय-रोग ।
    भाँति-भाँति के प्रदाह ।
    . जुकाम ( प्रतिञ्याय ), आँख दुखना इत्यादि । '
    यहुत से रोगों के कारण अभी माछ्म नहीं हुए। ज्यों ज्यों जॉच-
पडताल की जाती है, त्यो-त्यों इन रोगों के जीवाणु माल्स्म होते
जाते हैं ।
```

यहुत से रोग ऐसे भी हैं, जो जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न नहीं होते।

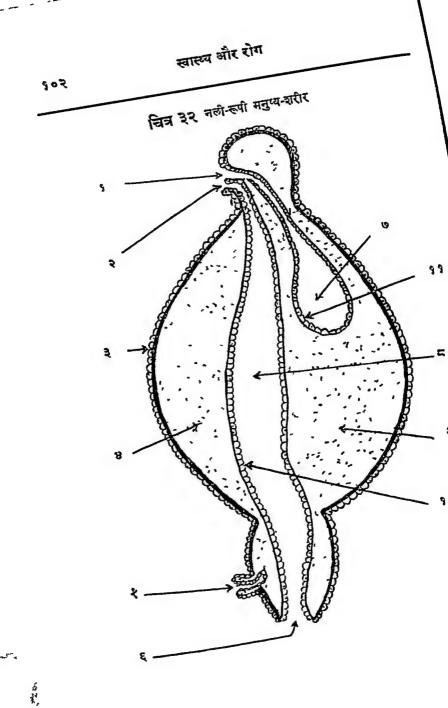
र्जाताणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं ? प

मनुष्य-शरीर को एक नली समझना चाहिए (चित्र २२)। इस नली के दो हार हैं। एक द्वार ऊपर है; यहाँ मुख है। यहीं पर श्वास छेने का रास्ता भी है। दूसरा द्वार नीचे है। यहाँ से मल निकलता है; इसी के पास मृत्र-द्वार तथा जननेंद्रिय होती है। साधारण बनावट यही हैं। और सब पैचीदिगयाँ हैं, जिनसे हमको ईस समय कोई मतलब नहीं है। वे पाँचों काम, जो सब जीव-धारी करते हैं, इस नली द्वारा हो सफते हैं। यह नली-रूपी शरीर वाहर त्वचा द्वारा सुरक्षित है, और भीतर श्लैष्मिक झिली द्वारा। श्लैष्मिक झिली श्वास-मार्ग और मूत्र-मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर भी लगी रहती है। श्लैष्मिक झिली और त्वचा के वीच में भाँति-भाँति के कार्य करनेवाले अंग रहते हैं। नली के भीतर (अर्थात् भोजन-मार्ग, श्वास-मार्ग, मूत्र-मार्ग इत्यादि में) जो चीज़ें रहती हैं, वे जब तक श्लैष्मिक झिली से 'होकर अंगों में न पहुँच जायँ, तब तक उनको शरीर के बाहर ही समझना चाहिए; क्योंकि वे श्लैष्मिक झिली पर वैसे ही रक्खी हुई हैं, जैसे शरीर के बाहर त्वचा पर।

त्वचा और इलैप्मिक झिल्ली की बनावट इस प्रकार है कि जब तक इनमें किसी प्रकार की कमज़ोरी न आ जाय, तब तक रोगाणु इनसे होकर शरीर में नहीं पहुँच सकते। जिस प्रकार जब तक किसी मकान की छत के सीमेंट में दरार नहीं आ जाती, या वह कहीं से उसके नहीं जाता, तब तक पानी नहीं भरता, उसी प्रकार हमारे शरीर की न्विचा और उलैप्मिक झिल्लियाँ भी उस समय तक रोगाणुओं को भीतर नहीं धुसने देतीं, जब तक वे मज़बृत हैं।

त्वचा, ऑतों, तथा ज्वास-मार्ग में थोड़े-वहुत कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब तक दीवारें ठीक हैं, तब तक ये कीटाणु शरीर में प्रवेश नहीं करते, और हमको कोई रोग नहीं होता।

किसी कारण से ज्यों ही दीवारें कहीं से कमज़ोर हो जाती हैं, त्यों ही वेकीटाणु, जो पहले शरीर को कोई हानि नहीं पहुँचाते थे, शरीर में प्रवेश कर जाते और रोग उत्पन्न करते हैं। उदाहरण लीजिए—



चित्र ३२ की व्याख्या—

१= श्वास-पथ का आरम (नासिका)

२=मुख

३=त्वचा, जो शरीर के बाहरी ओर मढी हुई है

४-९=अग

५=मूत्र तथा जननेंद्रिय

६=मल-द्वार

७≕फुप्फुस

८=भोजन की नाली

- १०-११= रलैिष्मक झिर्छा, जो शरीर में रहनेवाली नालियों और मार्गी के मीतरी पृष्ठों पर त्वचा की भाँति लगी रहती और उनकी रक्षा करती है
- वाल नुच जाने से बलतोड का बन जाना। फोडा वनानेवाले कीटाणु त्वचा पर मौजूद थे; खाल में चोट लगने से कीटाणुओं को त्वचा के भीतर प्रवेश करने का अवसर मिल गया।
- २. ओस में सोने से जुकाम हो जाना। नासिका की उलैप्सिक झिल्ली ठंड लगने से कमज़ोर हो गई। जुकाम पैदा करनेवाले कीटाणुओं को, जो पहले से मौजूद थे, वहाँ फ़दम जमाने का मौका मिला।
- ३. ओस में सोने और पेट को ठंड लगने से पेट में दर्द हो जाता है, और दस्त भी आने लगते हैं। वात यह है कि ऑतों में कई प्रकार के कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब ठंड लगने से ऑतें कुछ कमज़ोर हो जाती हैं, तब वे अपना ज़ोर दिखाते हैं। सरदी खा जाने से न्युमोनिया भी हो जाता है, विशेषकर वच्चों और बृद्धों को।
- ४. प्रसवकाल में जब स्त्री बच्चा जनती है, तब उसके गर्भाशय तथा योनि आदि की इलैप्सिक कला या झिल्ली कमज़ोर हो जाती

है। उसमें कभी-कभी दरार भी आ जाती है। यदि में छ छगे, तो स्त्री को प्रसृति-रोग हो जाता है।

टो आद्मियों को एक ही प्रकार की चोट लगती है। एक के फोडा यन जाता है, दूसरे के नहीं। दो आटमी ठंड में सोते हैं। एक को जुकाम हो जाता है, दूसरा चंगा रहता है। ऐसी ऐसी यातें हम प्रतिदिन देखते हैं। यदि कीटाणुओं से ही रोग होते हैं, तो क्या कारण है कि एक मनुष्य को रोग हो, और दूसरे को न हो? इसका उत्तर यह है कि हमारे शरीर में एक शक्ति होती है, जिसको रोग-नाशक शक्ति कहते हैं। यह स्वामाविक शक्ति किसी मनुष्य में कम होती है. किसी में ऱ्यादा। वह शक्ति जितनी कम होती है, उतनी ही रोग होने की संभावना अधिक होती है। यह रोग-नाशक शक्ति मिन्न-भिन्न रोगों के लिये भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में भिन्न-भिन्न मान्नाओं में पाई जाती है। थकान, अच्छा और पौष्टिक भोजन प्राप्त न होना, ख़राव जल-वायु, रंज और फिक, किसी रोग में बहुत समय तक पीडित रहना तथा और ऐसे ही अन्य कारण रोग-नाशक शक्ति को कम करते हैं।

रोगाणुओं से रोग उत्पन्न होने के लिये दो वातों का होना आवस्थक है—

- १. प्रवल रोगाणुओं का शरीर मे प्रवेश करना।
- २. किसी व्यक्ति में उस समय विशेष रोग-नाशक शक्ति का कम होना, या न होना।

जय ये दो याते साथ-साथ मिलती हैं, तभी रोग उत्पन्न होता है। अय हम यह यतलाते हैं कि रोगाणु शरीर में केंसे प्रवेश करते हैं—

 जय किसी स्थान की त्वचा या उलैप्सिक कला फट जाती है, अथवा किसी प्रकार अधिक गरमी, शीत या चोट लगने या रासायनिक

पदार्थों अथवा धूल, मिटी, धुऑं आदि हानि पहुँचाने वाली चीज़ों के प्रभाव से कमज़ोर हो जाती है, तो उस स्थान पर मौजूद रहने वाले रोगाणुओं को शरीर में प्रवेश करने का अवसर मिल जाता है। यदि ऐसे स्थान पर मेले हाथ, मेले कपड़े, धूल, मिट्टी इत्यादि चीज़ें लगें, तो इन बस्तुओं पर रहने वाले रोगाणु भी शीघ्र प्रवेश कर जाते हैं। जैसे गर्द-गुवार द्वारा दूषित दूध या अन्य दूषित भोज्य पदार्थी द्वारा क्षय-रोग के कीटाणुओं का मुख, ज्वाल-मार्ग और अन्न-मार्ग की उछैष्मिक कला के द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाना । जिन लोगों को क्षय-रोग होता है, वे पहले से ही कुछ-न-कुछ कमज़ोर होते हैं। उनको वहुधा जुकाम, खाँसी तथा वदहज़मी वनी रहती है। क्षंय के रोगाणु मौका पाकर अपना क़दम जमाते और रोग उत्पन्न करते हैं। चोट लगने के पश्चात् सडक की धूल लगने से मवाद पड़ जाना, कभी-कभी हनुस्तंभ रोग का हो जाना, अस्थिभंग होने पर रगड खाई त्वचा में मवाद पैदा करने वाले कीटाणुओं का प्रवेश कर जाना, अस्थि को सडाना और शीव्र न जुडने देना, अधिक धूप और धूल के प्रभाव से आँखों का दुखना तथा दुर्गंघ से जुकाम हो जाना इत्यादि ।

२. खून चूसने वाले जानवरों की सहायता से मलेरिया, तिजारी तथा चौथिया ज्वर एक विशेष जाति की नारीमच्छडों द्वारा उत्पन्न होता है। इस ज्वर के रोगाणु, जो आदि-प्राणी होते हैं, इन नारी-मच्छड़ों के मुख और आमाशय में रहते हैं। जब मच्छडी खून चूसती है, तब ये रोगाणु रक्त में प्रवेश करते हैं। न ज़हरीली मच्छड़ी कारें, न मलेरिया-ज्वर की उत्पत्ति हो।

पीला-ज्वर, जो एक अत्यंत भयानक रोग है, और विशेषकर आफ़्रिका तथा दक्षिण-अमेरिका में होता है, एक विशेष जाति के मच्छडों के काटने से होता है। काला आज़ार-रोग, जो अधिकतर आसाम, वंगाल और मदरास प्रांतों में और कुछ-कुछ संयुक्त-प्रांत में होता है, शायद एक पिस्सु के काटने से होता है।

प्लेग एक विशेष जाति के फुदकु द्वारा, जो चूहों पर रहते हैं, होता है।

आफ़्रिका-देश का अतिनिद्धा रोग (स्लीपिग-सिकनेस) एक खून चृपनेवाली मक्खी के द्वारा होता है। यह मक्खी भारतवर्प में नहीं होती।

हेर-फेर का ज्वर, जिलसे लन् १९१३-१५ में संयुक्त-प्रांत में सहस्रो मनुष्य मरे, जूं भार चींचिलियों के काटने से होता है।

टाइफ़ल-ज्वर और अन्य कई ज्वर जुए और चींचिलियों के काटने से होते हैं। तीन दिन का ज्वर एक पिस्सृ के काटने से होता है।

चूहे, विल्ली और गिलहरी के काटने से भी ज्वर पैदा हो जाते हैं। इन रोगों के रोगाणु इन जानवरों के काटने से शरीर में प्रवेश करते हैं।

पागल कुत्ते, गीदड और भेडिए के काटने से जलसत्रास (हडक-याई) के जीवाणु शरीर में प्रवेश करते हैं।

2. यहुत से रोग ऐसे हैं, जो खून न चूलनेवाले जानवरों की लहायता से जानवरों द्वारा हमारे भोजन के दूपित हो जाने के कारण पैदा होते हैं। जैसे पेचिश, अतिलार, टायफॉयड, क्षय-रोग, हैज़ा, श्रीष्म-ऋतु मे यालको को दस्त आना इत्यादि। घरेलू मक्खी या अन्य मिक्खयों जय किसी व्यक्ति के मल, थूक और वलगम पर बैठती हैं, तो इन चीज़ों के अंश उनके मुँह और पैरों भे लग जाते हैं। यहाँ से उडकर वे फिर हमारे भोजन—दूध, मिठाई इत्यादि,—पर जा बैठती हैं। यहाँ विष्ठा और वलगम का कुछ अंश, जो उनके मुँह और पैरों में लगा हुआ होता है, भोजन की वरतुओं पर रह जाता है। विष्ठा

में सहस्रों कीटाणु होते हैं। यदि वह विष्ठा किसी हैज़े के रोगी का है, तो उसमें हैज़े के सहस्रों कीटाणु होंगे। हैज़े के कीटाणु मक्सी द्वारा भोजन में भिल जाते हैं, और खाने वाले को हैज़ा हो सकता है। क्षय-रोगी के वलगम में क्षय-रोग के कीटाणु होते हैं। मक्सी द्वारा ये कीटाणु भी भोजन में पहुँच सकते हैं। सच तो यह है कि जो लोग अपने भोजन पर मिक्स्यों को बैठने देते या हलवाइयों की दूकान की खुले वर्तनों में रक्सी हुई मिठाई खाते हैं, जिस पर दिन-भर अनेक मिक्स्याँ भिनका करती हैं, वे ऐसा भोजन खाते हैं, जिसमें मिक्स्यों द्वारा लाए हुए दूसरे मनुष्यों के मल, मूत्र, वलगम इत्यादि मिले हुए हैं।

हरे फल और बंद डिब्बों में रक्खे हुए भोजन के पदार्थ—पनीर, गोझत आदि—जब सब जाते हैं, तो उनमें कभी-कभी अत्यंत तेज़ ज़हर पैदा करने वाले जीवाण पैदा हो जाते हैं। रोगी गाय के दूध से क्षय-रोग और रोगी बकरी के दूध से मालटा-ज्वर के कीटाणु मनुष्य में पहुँचते हैं। ख़राव दूध से कई प्रकार के रोगों का होना संभव है। दूध बहुत ही आसानी से ख़राव हो जाने वाला भोजन का पदार्थ है। भारतवर्ष में गाएँ गंदी रहती हैं, और भोजन अच्छी तरह प्राप्त न होने के कारण कमज़ोर और रोगी भी। जहाँ गाएँ रक्खी जाती हैं, वह स्थान बढा गंदा रहता है। जो आदमी दूध दुहता है, वह अत्यंत गंदा होता है। ये लोग कभी-कभी तो शोच के वाद हाथ भी नहीं धोते। जिस वर्तन में दूध दुहा जाता है, वह भी भेला रहता है। गाय के थनों से निकलने के पीछे मिक्खाँ और धूल-मिटी उस दूध को और भी ख़राब कर देती हैं। जब सभी वातें गंदी हैं, तो दूध क्यों न ख़राब हो, और बजाय अमृत के क्यों न विप का काम करे?

1

मेड इलादि जानवरों में एंथ्रेक्स-नामक रोंग होता है। जो मनुष्य इस रोग से मरे हुए जानवरों की लाशों को छूते हैं—जैसे क्षमाई, चमडा बनानेवाले, जन बनानेवाले—उनको यह रोग हो जाया करता है। कुछ वर्ष हुए हजामत बनाने के जापानी बुंशों द्वारा हूँ गलैंड में कई मनुष्यों को एंथ्रेक्स हो गया। जापानी चीज़ें बहुत सोच-विचारकर ख़रीदनी चाहिएँ।

जानवरों का ग्लेंडर्स (कनार) नामक रोग भी कभी-कभी मनुष्य को हो जाता है।

गाय और सुअर का ख़राय गोज्त खाने से छवे-छंचे कीडे, और ख़राय मिठाई खाने या ख़राय पानी पीने से पेट में केंड्ए और नन्हें- नन्हें कीड़े हो जाते हैं। यद्यपि ये कीडे जीवाणु नहीं हैं, तथापि ख़राय भोजन से पैदा हो जाने के कारण हम इस स्थान में इस वात का यतलाना अनुचित नहीं समझते।

रोगागुर्झो का छूत द्वारा त्राना 🗸

यहुत-से रोगों के रोगाणु छत द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं, जैसे सोज़ाक, आतशक (फिरंग), उपदंश इत्यादि रोग। यहुत से आदमी अपनी सचरित्रता प्रमाणित करने के लिये कहा करते हैं कि उनको स्वम देखने में अथवा गरम वाल्द्र पर पेशाय करने से सोज़ाक हो गया। परंतु वास्तव में उनका यह कथन विलक्जल झठा होता है और उनको मकारी प्रगट करता है। सोज़ाक, आतशक या उपदंश-रोग, जो पहले जननेदियों पर होते हैं, रोगी पुरुषों या स्त्रियों के साथ मैधुन करने ही में होते हैं। यह संभव है कि सोज़ाक का मवाद स्वस्थ मतुष्य की ऑख में लग जाने से उसकी ऑखें उठ आवं; परंतु ऐसा होता कम है। यह भी संभव है कि उंगली या होठ पर आतशक का मवाद

.लगने से आतशकी ज़ख्म बन जाय; परंतु यह असंभव है कि आतशक का पहला ज़ख्म जननेंद्रियों पर बिना आतशकी स्त्री या पुरुष से मैधुन किए हो जाय।

चेचक, ख़लरा आदि रोगों के रोगाणु मवाद में और उस भूसी में मौजूद रहते हैं, जो दानों के सुख जाने पर गिरती है। छूने से यह भूसी हमारे हाथों और कपडों पर लग जाती और स्वास या भोजन द्वारा हमारे शरीर में पहुँचती है।

टायफ़ॉयड (मियादी ज्वर, जो ३-४ सप्ताह तथा इससे भी अधिक दिनों में उतरता हैं)—ज्वर के रोगाणु रोगी के पसीने, मूत्र - और मल में रहते हैं। इन्हीं के छूने से रोग उत्पन्न हो सकता है। छूतवाले रोगियों के कपड़ों द्वारा भी रोग फैल जाया करते हैं। एक रोगी के कपड़ें धोवी के घर जाकर दूसरे मनुष्यों के साफ़ कपड़ें से मिल जाते हैं, और उन कपड़ों द्वारा दूसरे घरों में रहनेवालों को रोग हो जाते हैं। धोवी के घर के कपड़ों को विना एक दिन तेज़ धूप में रहले न पहनना चाहिए।

कुष्ट (कोढं) भी छूत का रोग है। यह रोग परंपरीण नहीं है, जैसा कि बहुत से लोगों का विचार है। कोढ़ी के वच्चों को कोढ अपने माता-पिता से, छूत द्वारा मिलता है।

माता-पिता के रज-वीर्थ द्वारा भी कीटाणु संतान के शरीर में आ जाते हैं, जैसा कि आतशक-रोग में होता है। आतशकी माता-पिता की संतान भी आतशकी होती है। आतशक तीन पीढ़ी तक चलती है।

कुछ रोगों के कीटाग्रा वायु में रहते हैं 🗸

जब क्षय-रोगी खॉसता है, तो उसके बलगम के नन्हें-नन्हें ज़रें वायु भें मिल जाते हैं। यदि क्षय-रोगी ज़मीन पर थूकता है, तो वल- गम त्रांव जाता है, और उसकी धूल झाडू देने से उडकर वायु में मिल जाती है। उवास द्वारा यह धूल, जिसमें क्षय के रोगाणु हैं, स्वस्थ मतुष्यों के फेफडों में पहुँचती हैं।

इसी प्रकार चेचक, ख़सरा और टायकॉयड के जीवाणु वायु में आ जाते और ज्वास तथा भोजन के द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं।

रोगासुत्रों का शरीर से मुकावला 🗸

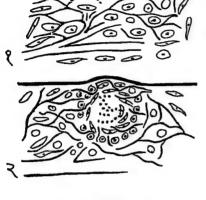
शरीर में पहुँचकर रोगाणु वडी तेज़ी से वड़ते हैं। वहाँ भोजन की कोई कमी नहीं, और गरमी भी उनकी मर्ज़ी के मुआफिक होती हैं। वे केवल वढते ही नहीं, साथ-साथ ज़हर भी वनाते हैं। वे स्था-नीय अंगों को हानि पहुँचाते और रक्त द्वारा शरीर के और अंगों में भी जाते हैं।

इस संरार मं, सब जीवधारियों मं, जीवन के लिये सदा एक महासंग्राम रहता है। एक भाँति के प्राणी दूसरी भाँति के प्राणियों और प्राणि वनस्पतियों को, एक काँम दूसरी क्रीम को, एक देश के निवासी दूसरे देश के निवासियों को, गोरी जातियाँ काली जातियों को, कभी जान-वृत्रकर और कभी विना जाते, थोडी-बहुत हानि, अपने को लाभ पहुँचाने के लिये, अवज्य पहुँचाते हैं। कभी यह हानि कम होती है, कभी अधिक। कभी इतनी कम कि ज़ाहिरा तौर से मालम भी नहीं होती, और कभी इतनी अधिक कि एकदम पता चल जाता है। प्राणी वनस्पतियों को खा जाते हैं। बड़े-बड़े प्राणी होटे-छोटे प्राणियों को खा जाते हैं। जब चिड़ियाँ घर के भीतर धुसती हैं, तो मक्डियों को कोने-कोने में नीनकर खा जाती हैं। छिपकली छोटी-छोटी एंखियों को खा जाती है। साँप मेढक, चूहे और छकुँदर को खा जाता है। जब दो जातियाँ यरावर ज़ोरहार होती हैं, तो वे दोनों उन्नति करंती रहती हैं। जब एक ज़ोरदार होती है, और दूसरी कमज़ोर, तो ज़ोरदार कमज़ोर पर शासन करना चाहती है। इस संसार में जीवन का संग्राम इस ज़ोर का रहता है कि केवल वे ही जातियाँ और क्रोमें जीवित रह सकती हैं, जो इस संग्राम में विजयी होती हैं। शेष जातियाँ थोड़े-बहुत दिन जीवित रहकर नष्ट हो जाती हैं।

मनुष्य-जाति को भाँति-भाँति के प्राणियों और जीवागुओं से संग्राम करना पडता है। कहीं शेर और चीता है, तो कहीं साँप और विच्छू। कहीं ज़हरीले मच्छड और मक्खी हैं, तो कहीं भाँति-भाँति के रोगो-त्पादक जीवागु । यद्यपि अपनी चतुराई से मनुष्य इन सब पर विजय पाता है, तथापि हर साल सहस्रों मनुष्य साँप, शेर, चीते इत्यादि जानवरों द्वारा मारे जाते और करोडों मनुष्य रोगोत्पादक जीवागुओं के आक्रमण से मरते हैं। अपनी चतुराई से मनुष्य रोगों के कारण जानता और उनको दूर करने की कोशिश करता है। जर्मनी में आज-कल एक भी देवक का रोगी नज़र नहीं आता। यूरोप के और देशों का भी हाल ऐसा ही है। ५० वर्ष पहले वहाँ देवक का वैसा ही ज़ोर था, जैसा इन दिनों भारतवर्ष में है। युरोप में पहले क्षय-रोग वहत था, अब प्रतिदिन कम होता जाता है। प्लेग भी पहले योरप में हो चुका है, अब वहाँ नहीं होता । जब पनामा-नहर का निकलना आरंभ हुआ, तो मलेरिया और पोले-ज्वरों से सैकडों मज़दूर और अफ़लर वीमार होने लगे। ऐसा मालूम होता था कि इन रोगों के कारण काम जारी रखना असंभव है। वड़े-वड़े डाक्टरों ने दिमाग लडाए, मलेरिया तथा पीले-ज्वर फैलानेवाले मच्छडों को उस स्थान से कम कर देने की तजवीजें सोचीं सभी उपायों से काम लिया गया। निदान फिर मज़दूर इन रोगों से वीमार न हुए, और पनामा की नहर प्री यन गई। यिना मच्छड के ये रोग नहीं फैल सकते; और जय मच्छड नहीं होते, अथवा उन्हें मनुष्य को काटने का अवसर नहीं मिलता, तो ये रोग मनुष्य को लग ही नहीं सकते।

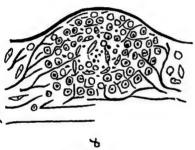
जय रोगाणु शरीर में प्रवेश कर जाते हैं, तो वहाँ शरीर के तंतुओं से उनका वडा भारी युद्ध होता है। हमारे शरीर में इन जीवा-णुओं को मार डालने के लिये बहुत से प्रवंध हैं। हमारे शरीर में अनेक छोटे-छोटे कण होते हैं, जो 'अवेताणु' कहलाते हैं। ये जीवागुओं को मार ढालते और उनको खा जाते हैं। जीवागुओं को खा जाने के कारण ये भक्षकाणु भी कहलाते हैं। ये ज्वेताणु विशेषकर रक्त और लसीका मे रहते हैं और थोडे-यहुत हर स्थान में पाए जाते हैं। ये शरीर के रक्षक और सैनिक हैं। जिस स्थान पर जीवाणु एकत्र रहते हैं, वहाँ इन ज्वेताणुओं की फ्रांजें पहुँचती हैं। यदि ये विजयी हुए, तो दारीर नीरोग हो जाता है। यदि जीवाणु विजयी हुए, तो रोग यदता जाता है। अंत को मृत्यु भी हो जाती है। जब कोई फुंसी या फोडा वनता है, तो उस स्थान पर अधिक रक्त के पहुँचने से सुर्ख़ी तथा गरमी माऌम होती है (रंगीन चित्र ३३)। अधिक रक्त के द्याव से दर्ड भी होताहै, और वह भाग सूजकर कुछ्मोटा हो जाता है (चित्र ३३ में ख, ग,च)। जीवाणुओं को मार डालने के लिये वहाँ रक्त द्वारा ज्वेताणुओं की वडी-वडी फ़ौजें आती और जीवाणुओं को चारों ओर से घेर छेती हैं। कुछ समय पश्चात् वीच में पीला सुँह यन जाता है (चित्र ३३ मे ख, ग, च)। यह वह स्थान है, जहाँ सहस्रों जीवाणु और क्वेताणु मरे हैं, और शरीर का उतना भाग भी मुद्दी हो गया है। यह पीला स्थान फुर जाता और मवाद वहने लगता है (चित्र ३३ में छ)। इस मवाद में जीवाणुओं, उवेताणुओं और शारीर की स्थानीय सेलों की सहसों लाशें हैं। अब यदि उनेताणु विजय पाते हैं.

स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट २ चित्र ३३ फोडा कैसे वनता है

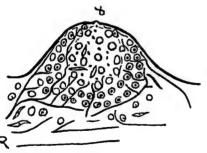


काँटा चुभा और कीटाणु त्वचा में पहुँचे ।

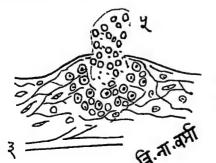
मक्षकाणुओं ने कीटाणुओं को घर लिया, रक्तवाहि। नियों के फैलने से अधिक रक्त आया और वह स्थान सूज गया और लाल हो गया।



रक्तवाहिनियाँ अभी फैली हैं और कीटाणुओं और भक्षकाणुओं के मरने से मवाद बना जो पीला है।



स्थान और उभर गया; बीच में पीला सा मुँह बना, स्थान कुछ पिलपिला हो गया।



त्वचा के फूट जाने से मवाद निकल गया; सूजन पटक गई, रक्त-वाहिनियाँ अब सिकुड जाती हैं।

पृष्ठ ११२ के सम्मुख



तो कुछ समय पीछे मवाद निकलना बंद हो जाता है। फिर उस भाग की जगह, जो संप्राम में मुद्दी होकर निकल गया, नया भाग बन जाता है। दद, मुख़ीं और सूजन शीघ्र जाती रहती है। यदि संप्राम में स्वेताणुओं की शीघ्र विजय नहीं होती, तो फोड़े का दल बढ़ता है; वह गहरा होता जाता है और इधर-उधर खूब फैलता है। कभी-कभी ज़हर-बाद होता है और मनुष्य घुल-घुलकर मर जाता है। बात यह होती है कि उसका शरीर जीवाणुओं पर विजय नहीं प्राप्त कर पाता।

भक्षकाणुओं के अतिरिक्त हमारे शरीर में बहुत से ऐसे पदार्थ होते हैं, जिनका काम जीवाणुओं को मार डालना और उनके बनाए हुए ज़हरों को हर लेना होता है। इन भक्षकाणु और जीवाणु-नाशक तथा विषन्न वस्तुओं से हमारे शरीर में रोगनाशक शक्ति उत्पन्न होती है। किसी व्यक्ति में यह शक्ति कम होती है, किसी में अधिक।

रोगों से बचने की थोडी-बहुत शक्ति प्रत्येक व्यक्ति में होती ही है। यह शक्ति स्वाभाविक रोग क्षमता * कहलाती है। जब कोई रोग उत्पन्न होता है और व्यक्ति उस रोग से बच जाता है, तो यह विशेष-रोग-संबंधी रोग-क्षमता वढ़ जाती है, और इतनी वढ़ती है कि बहुधा बहुत समय तक वह रोग फिर उस व्यक्ति के नहीं होने पाता।

कुछ रोगों के लिये रोग-क्षमता मृत कीटाणुओं को शरीर के भीतर प्रवेश कराकर पैदा की जा सकती है। यह कृत्रिम रोग-क्षमता † कह-लाती है। चेचक के टीके से चेचक-संबंधी, फ्लेंग और टायफ़ॉयड और हैज़े के टीकों से इन, रोगों के संबंध की कृत्रिम रोग-क्षमता उत्पन्न की जा सकती है। फोडों, फुंसियों, मुहासों इत्यादि के लिये भी टीका लगाने की औषधियाँ तैयार की जाती हैं।

^{*} Natural Immunity

[†] Artificial Immunity

हम वतला चुके हैं कि जब शरीर मे रोगाणुओं से संग्राम होता है, तो रोगाणु-नाशक तथा विपन्न वस्तुएँ भी वनती हैं। घोडे आदि जानवरों में इन रोगाणुओं और इनके ज़हरों को विशेप विधियों से पहुँचाकर उनके शरीरों में ये रोगाणु-नाशक, विपन्न वस्तुएँ तैयार करा ली जा सकती हैं। और, फिर उनके रक्त से ये चीज़ें अलग कर ली? जा सकती हैं। जय किसी मनुष्य को वह रोग होता है, और उस मनुष्य के शरीर में पिचकारी द्वारा ये रोगाणु-नाशक या विपन्न वस्तुएँ पहुँचा दी जाती हैं, तो उस रोगी को बहुत शोध फायदा होता है। शरीर में इस प्रकार की चीज़ें वनने में देर लगती है। जब ये चीज़े बनी-बनाई मिल जाती हैं. तो शरीर के ज्वेताण जीवाणओं पर शीघ विजयी होते हैं। दिफ़थीरिया, टिटेनस (हनुस्तंभ) और दो, चार और रोगों के लिये इस प्रकार की ओपधियाँ वनी हैं। दिफथीरिया में तो यह ओपधि जादू का सा काम देती है। हैज़े और प्लेग के लिये भी औपधियाँ वनाने की कोशिश की गई: परंतु अभी वहुत कामयायी नहीं हुई। जब ठीके द्वारा चेचक, प्लेग, टायफ़ॉयड, फोड़े इत्यादि में रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या बढ़ाई जाती है. तो इस प्रकार की रोग-क्षमता को सोयोग रोग-क्षमता* कहते हैं: क्योंकि इसमें शरीर को उद्योग करना एउता है। जब वनी-बनाई चीज़ें शरीर में पहुँचाकर रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या मीजूदा रोग-क्षमता वदाई जाती है, जैसा कि हनुस्तंभ, सुर्ववादा (एरीसि-पेलस) और दिफयीरिया रोगों में होता है, तय यह रोग-क्षमता असहयोग रोग-क्षमता कहलाती है; क्योंकि इसमें रोगी शरीर को उद्योग नहीं करना पडता।

^{*} Active Immunity.

[†] Passive Immunity

मियादी या नियत-कालिक ज्वर

चेचक, ख़सरा, टायफ़ॉयड, तीन दिन और सात दिन के कुछ ज्वस ऐसे होते हैं कि वे अपना समय छेकर ही उतरते हैं। औपधि का उनकी मियाद पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता, प्रत्युत अधिक औषधि हानि भी पहुँचाती है। जब रोग आरंभ होता है, तो शरीर में रोगा-णुओं का शरीर के तंतुओं से युद्ध आरंभ होता है। रोग उस समय तक नहीं कम होता, जब तक रोगाणुओं पर शरीर की विजय नहीं होती। ज्यों ही विजय आरंभ होती है, त्योंही रोग कम होने छगता है, और जब विजय पूरी हो जाती है, तो रोग जाता रहता है, ज्वर उतर जाता है और केवल कमज़ोरी शेष रह जाती है। इन रोगों की अवधि वास्तव में वह समय है, जिसमें भक्षकाणुओं तथा विषव्न और रोगाणु-नाशक वस्तुओं के द्वारा शरीर रोगाणुओं का नाश करता और उन पर विजयी होता है।

मियादी रोगों की मियाद के चार समय 🗸

- १. वह समय, जब रोगाणु शरीर में प्रवेश करते और वहते हैं। इस समय रोगी को कोई विशेष कष्ट नहीं मालूम होता। रोगाणु उस के शरीर में पहुँच जाते हैं; परंतु जब तक उनकी संख्या अधिक नहीं होती, और उनके विष यथेष्ट परिमाण में बनकर ब्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, तब तक रोग के छक्षण नहीं मालूम होते, यह प्रवेश काल है।"
- २. वह समय, जब रोग के लक्षण प्रत्यक्ष हो जाते और दिन-प्र दिन बढ़ते जाते हैं अर्थात् रोग बढ़ता है। यह वह समय समझना

^{*} Incubation period

चाहिए, जय रोगाणुओं का पहा भारी हो। यह आक्रमण काल है। †

- ३. वह समय, जय रोग न यदता है, न घटता है। यह युद्ध काल है।
- ४. वह समय, जय शरीर की विजय होती है, या हार। यह विजय या हार काल कहलाता है।§

यदि विजय होती हैं, तो रोग के सव लक्षण घटने लगते और घीरे-घीरे जाते रहते हैं। रोगाणु मारे जाते हैं। यदि शरीर की हार होती हैं, तो रोग वक्ता जाता हैं, और अंत में मृत्यु हो जाती है।

रोग-अमता मनुष्य के स्वास्थ्य पर निर्भर है। जो वातें उसके स्वास्थ्य को विगाडती हैं, वे उसकी रोग-नाशक शक्ति को भी कम करती हैं। जैसे शरीर को मैला रखना, पाष्टिक भोजन और शुद्ध वायु प्राप्त न होना, अति परिश्रम करना, छोटी आयु में व्याह करना, शीधता-पूर्वक वस्त्वे जनना, मिटरा तथा अन्य नशीली चीज़ों का सेवन करना, रंज, फ़िक तथा भय-पूर्वक रहना इत्यादि।

रोगाणुत्रों के आक्रमण से बचने के साधन \frac{1}{2} और स्वास्थ्य-संबंधी नियम

ये उपाय टो प्रकार हैं एक तो वे, जिन्हें मनुष्य अलग-अलग काम में ला सकते हैं। दूसरे वे, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर (पंचायतें, म्युनिमिपलिटियाँ, डिस्ट्रिक्ट योर्ड्स) काम में ला सकते हैं। हम टोनों प्रकार के साधन यतलाते हैं—

[†] Invasion

^{\$} Struggle

S Victory (Recovery) or Defeat

वे काम, जिन्हें मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं 🐇

शारीरिक स्वच्छता

१. प्रतिदिन स्नान करना; शरीर को अँगोछे से रगडकर ख़ूब धोना; कभी-कभी साबुन भी लगाना; साफ़ रहना। गंदे तालाब में कभी स्नान न करना। हाँ, वहते हुए जल में स्नान करना अच्छा है। दाँतों को रोज़ माँजना; भोजन करके ख़्ब कुछी करना; मीठा खाने के पीछे मुँह ख़्ब साफ़ करना; पान कभी-कभी ही चवाना और चबाने के पीछे मुँह और दाँतों को खूब घो डालना।

इन विधियों से भॉख, नाक, कान, मुँह, दाँत, तथा त्वचा पर रहने वाले जीवाणुओं की संख्या कम होती है और शरीर में वल आता है। दाँतों के मज़बूत रहने से भोजन अच्छी तरह से चवाया जाता है और ख़ब पचता है।

- २. प्रतिदिन थोड़ा-बहुत व्यायाम तथा प्रात:-काल शुद्ध वायु में सेर करना अत्यंत लाभ-दायक है। व्यायाम से फुफुस और हृद्य अच्छे रहते हैं, और उदर के अंग भी मली प्रकार काम करते हैं। शुद्ध वायु का सेवन करने से रोगोत्पादक जीवाणु ज्वास-मार्ग में ठृहरने नहीं पाते, और क्षय-रोग के होने की संभावना कम रहती है। इस विधि से हमारी रोग-नाशक शक्ति भी वटती है।
- ३. सड़े हुए भोजन को कभी न खाना। भोजन की चीज़ों को सिक्खियों या अन्य जानवरों से वचाकर रखना। भोजन ऐसे स्थान मे बैठकर खाना, जहाँ किसी प्रकार का धुआँ और दुर्गंघ न हो। जहाँ तक हो सके, ताज़ा ही भोजन खाना चाहिए।

गंदे हाथों से छुआ हुआ या गंदे वर्तनों या कपडों में रक्ता हुआ भोजन हानि-कारक होता है। भोजन हमेशा हाथ धोकर छूना और खाना । गंदे पैरो से भोजनालय मे न धुसना । साग आदि परोसने के लिये चमचों का प्रयोग करना ।

हिंदुओं के यहाँ विवाह के अवलर पर भोजन महा गंदे तरीकों से परोला जाता है; इस क़रीति का सुधार करना।

कुँजड़े की दूकान से मोल ली हुई तरकारियों को ख़्य धोना। हैज़े के में।सिम मे अमरूट, ककडी, खीरा, फूट, ख़रवृज़ा, तरवृज़ इत्यादि चीज़ें, जो विना उवाले कस्ची ही खाई जाती हैं, न खाना।

इन विधियों से भाप उन रोगों से वचेंगे, जो भोजन द्वारा हुआ करते हैं जैसे हैंज़ा, पेचिश, टायफॉयड, अतिसार इत्यादि।

४. पीने के लिये पित्र जल का सेवन करना। तालायों या छोटी-छोटी निद्यों का पानी न पीना। यदि जल की पित्रता में संदेह हो, तो उवालकर शुद्ध वर्तन में ठढा करके पीना। जहाँ घेघा और जल-दोप बहुत होते हैं, वहाँ पानी उवालकर ही पीना ठीक है।

हैज़े के दिनों में पानी को अवझ्य उयालना चाहिए। यदि घर में कुओं हो, तो महीने में एक बार उपमें पोटाश परमंगेनेट डालना आवझ्यक है।

अपने जुड़े वर्तन में दूसरे को पानी न पिलाना। जल द्वारा फैलनेवाले रोगों से वचने के यही लाधन हैं।

५. शोच के पञ्चात् हायों को ख़्य लाफ़ करना । जब किली मनुष्य को टायफॉयड या हैज़ा या पेचिश हो चुकते हैं, तो बहुत दिनों तक उसके मल में इन रोगों के रोगाणु निकला करते हैं । रोगी में तो रोग-क्षमता भा जाती है, परंतु ये रोगाणु दूसरे मनुष्यों में रोग उत्पन्न कर सकते हैं । ऐसे मनुष्य रोगाणुवाहक + कहलाते हैं; अर्थात् उनके

[&]quot; Carries of disease germs

शरीर में इन रोगों के रोगाणु रहते हैं, और उनके द्वारा ये रोग फैल सकते हैं। हैज़ा और टायफ़ॉयड इत्यादि रोग ऐसे मनुष्यों की सहायता से अक्सर फैलते हैं।

यदि ये लोग शौच के पश्चात् अपने हाथों को बिना अच्छी तरह साफ़ किए दूसरों के भोजन या जल को छुएँ, तो उस भोजन के दूषित हो जाने की संभावना रहती है।

- ६. अधिक परिश्रम न करना। परिश्रम करके आराम करना। रंज और फ़िक्र से बचना। अधिक परिश्रम करना, रंज और फ़िक्र करना रोग-नाशक शक्ति को बड़ी शीव्रता से कम करते हैं।
- ७. हवादार मकान में रहना, जिसमें सूर्य का प्रकाश काफ़ी प्रवेश करें। मकान के आस-पास बहुत हरियाली न हो और न हवा को रोकने वाले ऊँचे हुक्ष ही निकट हों।

मुँह दककर कभी न सोना। मच्छडों से वचने के लिये मसहरी लगाना। रात्रि के समय हवा के आने-जाने के लिये कमरे की खिड़िकयाँ खुली रहनी चाहिए। शीत-ऋतु में हवा के झोंकों से वचना। हवा तो कमरे में आवे. परंतु झोंके न लगें।

दो व्यक्तियों का मिलकर एक शय्या पर सोना अनुचित है। जहाँ तक हो सके, दूध-पीते बच्चों को भी माता से अलग सुलाना चाहिए। पास-पास सोने से एक व्यक्ति के मुँह की हवा और शरीर से निकले हुए अबख़रात दूसरे व्यक्ति के शरीर में प्रवेश करते हैं।

जवानों के लिये ८ घंटे सोना आवस्यक है।

८. अपना मुँह दूसरे के झँगोंछे से कभी न पोंछना चाहिए। पैर पोंछने वाले कपड़े से भी मुँह पोंछना अनुचित है। अपने मोज़ों को अपने तिकए या टोपी पर नहीं रखना चाहिए। हमेशा नाक से साँस लेना चाहिए। यहुत-से रोगाणु नाक के यालों में फँसकर रह जाते हैं, और फुप्फुम मे नहीं जाने पाते। मुँह से मांम लेनेवालों को अक्सर जुकाम-खांसी रहा करती हैं। नाक से माँम लेने से टंडी वायु भी भीतर गरम होकर पहुँचती है, और इस कारण कोमल उल्लेपिक झिली को हानि नहीं पहुँचने पाती।

111

बार

कत है

जगह-जगह थूकना अनुचित है। घर की दीवारों तथा फर्श पर, भोजन-शाला के आस-पास, बैठने और सोने के कमरों में थूकना अत्यंत हानिकारक हैं। दूसरें के मुँह पर कभी न खाँसो। जय थूक या यलगम सूख जाता है, तो उसकी धूल में जो कीटाणु होते हैं, वे वायु हारा दूसरों के शरीर में प्रवेश करते हैं। घर में हर जगह थूकने से थूक की छीटें और चीज़ों पर भी पड़ जाती हैं। नन्हें बच्चे जो चीज़ पाते हैं, मुँह में रख लेने हैं। इस प्रकार उनको बहुत से रोगों के होने का दर रहता है।

९. रोगी को दृकर हमेशा हाथ घोना चाहिए। रोगी को, हो सके तो, अलग कमरे में रखना चाहिए। विशेषकर ऐमें रोगी को, जिसे चेचक, ज़परा, हैज़ा, टायफॉयड इत्यादि इत के रोग हो। उसके कपडों को अलग रखना और घोषी के पास भेजने में पहले उवाल डालना या रोगाणु-नाशक ओपिघयों के घोलों में भिगो देना चाहिए। कम मृत्य की चीज़ों को जला देना चाहिए। धूक्ने के लिये एक दकनेदार प्याला रखना चाहिए, जिसमें रोगाणु-नाशक औपिघ रहें। हैंजे के रोगी के कपडों को जला देना चाहिए। उसके वमन और मल को जला देना ही सबसे अच्छा हैं।

जय तक चेचक इत्यादि रोगों के दाने मूख न जायं, और धूल पूरे तार से न अलग हो जाय, तय तक उस रोगी को अलग ही रखना चाहिए।

- १० मच्छड़ों, मिक्लयों, जुँओं, खटमलों, चूहों, पिस्सुओं और चींचिलियों को अपना दुश्मन समझना चाहिए, और उनको कम करने के साधनों को काम में लाना चाहिए।
- ११ अपने आचार ठीक रखना चाहिए। केवल एक स्त्री या पुरुष से संभोग करने से आतशक और सोज़ाक कभी नहीं होता।

अपना आत्मिक वल बढाते रहना चाहिए।

वे काम, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं 🗸

रहने का घर 🗸

१. ये ऐसे होने चाहिएँ कि उनमें वायु और सूर्य का प्रकाश भली भाँति प्रवेश करे। प्रति व्यक्ति के लिये १००० घन-फीट स्थान का बंदोबस्त रहना चाहिए। जहाँ तक हो सके, बडी-बडी सडकों के पास रहने के घर न वनाए जायँ; क्योंकि ऐसे घरों में सडकों की धूल खूब जाती और रहनेवालों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचाती है।

मकान ऐसे हों कि वे ग्रीष्म-ऋतु में ठंडें रहें, और शीत-ऋतु में उनमें धूप भी आवे; वर्षा में सोने के लिये बरांडा हो; मकानों के निकट बड़े-बड़े कारख़ाने न हों।

छोटे-छोटे हवादार, परंतु कम किराएवाले, मकान गरीव आद-मियों को प्राप्य होने चाहिएँ। ऐसे मकानों का बंदोवस्त करना प्रत्येक म्युनिसिपलिटी का कर्तस्य है।

सड़कें श्रौर गलियाँ 🗸

२. सडकें और गलियाँ चौंडी होनी चाहिए। सडकों के दोनों ओर हरियाली की पगडंडी हो। सडकों पर छिडकाव का पूरा बंदो-बस्त होना चाहिए, जिससे धूल बहुत कम उंड़े। उचित फासले पर मूत्र-घर और पाक़ाने भी बने होने चाहिएँ, और वे हरदम साफ़ रहने चाहिएँ। जगह-जगह पर थूकने के लिये भी बंदोबस्त होना चाहिए।

३. कोई शस्त्र मिठाई और अन्य खाने की वस्तुओं को खुले वर-तनों में रखकर न वेचने पावं। ऐसा प्रवंध करना चाहिए कि, घी, दूध, आटा तथा अन्य भोज्य पटाथों में कोई शस्त्र कोई अन्य चीज़ मिलाकर न वेचने पावे। विना पवित्र घी और शुद्ध दूध के व्यवहार के हिंदू जाति उन्नति नहीं कर सकती।

जहाँ खाने की चीज़ें विकें, वहाँ सफाई का पूरा बंदोबस्त होना चाहिए। नालियाँ हर समय साफ़ रहे; और घरों के पास किसी प्रकार का कूड़ा-करकट इकट्ठा न होने पावे।

जल

४. कुएँ समय-समय पर साफ़ कराए जायँ। कुओं की मेडें ऊँची रहनी चाहिएँ, और ऊपर इतरो लगी रहनी चाहिए, जिससे न तो नीचे से कोई मैली चीज़ उनमें गिरे, और न ऊपर से बृक्षों के पत्ते ही गिरें। कुएँ ऐसी नाली के पास न होने चाहिएँ, जिसमें चोडा यहता हो। कुएँ पाख़ाने के पास कभी न यनवाए जाने चाहिएँ।

यदि पानी का वंदोयस्त नल द्वारा हो, तो पानी सव लोगों को सब कामों के लिये आमानी से और कम ख़र्च में प्राप्य होना चाहिए। आजकल जहाँ नल लगे हैं, वहाँ बहुधा, विशेषकर ग्रीटम-ऋतु में, पानी की कमी की शिकायत रहती है।

जय रैज़ा शुरू हो, तय सय कुएँ पोटाश परमंगेनेट से लाफ कराए जाने चाहिएँ । 118 (

fil.

से ह

किंग्स

7 5

३ हरे देख

-

र ती इं

चंव

ोहा

हिं।

ij

(II)

कूड़ा श्रीर नालियाँ

५. कूडा बंद टबों में रहे, और वे टब प्रतिदिन ख़ाली किए जायँ। कूड़े के इकट्टे रहने से मिक्लयाँ पैदा होती हैं। मिक्लयों की अधि-कता म्युनिसिपलिटी की गृफ़लत का पक्का सबृत है।

नालियों की ढाल ऐसी हो कि उनमें पानी रुकने न पावे। प्रति-दिन दो बार नाली घोई जानी चाहिए।

घरों के बाहर चौबच्चों का रिवाज अत्यंत हानि-कारक है।

रात्रि के समय सड़कों और गिलयों में मकानों के आस-पास
 रोशनी का पूरा बंदोबस्त होना चाहिए।

पुरवासियों की जान-माल की पूरी हिफ़ाज़त का थथेष्ट बंदोवस्त होना चाहिए। जब तक जान-माल की हिफ़ाज़त न होगी, तब तक लोग अपने मकानों को हवादार न बनावेंगे, और रात्रि को कमरों की सब खिड़िकयों को चोरों के डर से बंद करके सोवेंगे। जान-माल की पूरी रक्षा का बंदोबस्त न होना क्षय-रोग के बढ़ने का एक बड़ा भारी कारण है।

दूध 🗸

७. गुद्ध दूध न मिलने के कारण भारतवर्ष में लाखों बच्चे मरते हैं। दूध का बंदोबस्त म्युनिसिपलिटी को करना चाहिए। शहरों के पास गायों के चरने के लिये बड़े-बड़े मैदान रहने चाहिएँ। जहाँ गाएँ रक्सी जायँ, वहाँ खूब सफ़ाई रहे। पानी मिलाकर या अन्य किया से दूध को दूषित करके बेचनेवालों को कडा दंड दिया जाय।

जहाँ तक संभव हो, म्युनिसिपलिटी कुछ दुग्ध-शालाओं (डेरी-फ़ार्मों) का खुद इंतज़ाम करे, और सस्ते मूख पर ग्रुद्धदूध बेचे।

दाई रे

८. प्रतिवर्ष सैकडों स्त्रियाँ मेली और अज्ञानी दाइयों के कारण मरती हैं। हर शहर में कुछ दाइयाँ, जो अपने काम को अच्छी तरह जानती हों, नौकर रक्खी जायँ। उनको इतना वेतन मिले कि वे विना फ़ीस लिए ग़रीव लोगों के घर जाकर बच्चा जनावें।

रोगों की सूचना '

९. जय कोई शास चेचक, इनपलुएंज़ा, हैज़ा और प्लेग आदि शीव फेलनेवाले रोगों से वीमार हो, तो इस वात की सूचना डुग्गी हारा सव पुरवालियों को दी जाय, ताकि सव लोग सावधान हो जायँ। नोटिसों या लेक्चरों के हारा ऐसे रोगों मे वचने के साधन भी लोगों को वतलाने चाहिएँ।

स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यान

- १०. समय-समय पर स्वास्थ्य-सर्वधी व्याख्यानों का प्रवंध होना चाहिए।
- ११. ग्रीव लोगों के लिये आतशक, क्षय और कुए-रोगो की विना मूल्य, परंतु उत्तम श्रेणी की, चिकित्सा का प्रा प्रबंध प्रत्येक म्युनि-सिपिलटी और डिस्ट्रिक्ट वोर्ड को करना चाहिए। यदि वे रुपये के अभाव से न कर सकें, तो सरकार को करना चाहिए।

कोडियो को वाज़ार में और घर-घर भीख मॉगने की इजाज़त न दी जानी चाहिए। उनके लिये शहर से वाहर मकान वनाए जायँ, और उनके भोजन और चिकित्सा का प्रबंध किया जाय।

१२. वेट्यागमन को दूर करना चाहिए। घरों तथा पाठशालाओं के निकट और याज़ारों मे वेट्याओं को न यसाना चाहिए। १३. अफ़ीम, भंग, गाँजा, चंहू, चरस, मित्रा तथा कोकीन इत्यादि नशोली वरतुएँ स्वास्थ्य को विगाडने और मनुष्य को दुरा-चारी बनानेवाली हैं। मनुष्य को इन चीज़ों की कोई आवस्यकता नहीं है। इसलिये, हमारी राय में, इनका विकना (सिवा चिकित्सा के लिये) विलकुल बंद कर देना चाहिए।

१४. जिस तरह भी हो सके, अज्ञान को दूर करना चाहिए। रोगों की नाम-करगा-विधि

(१) जब किसी अंग में वर्म आ जाता है तो कहते हैं कि उस अंग का प्रदाह हो गया है। संक्षिप्त रूप से इस बात को इस प्रकार बतलाते हैं। आह को प्रदाह का प्रत्यय मान कर उस विशेष अंग के नाम में आह जोड देते हैं; जो शब्द बनता है वह उस अंग के प्रदाह का बोधक बन जाता है। उदाहरण:—मृक के प्रदाह को बतलाने वाला शब्द मृक्क मुश्काह हुआ या यह कहो कि मृक्काह नुक के प्रदाह को कहते हैं। आह प्रत्यय अंग्रेज़ी के—"आइटिस" (itis) का तुल्यार्थ है। इस प्रकार कुछ रोगों के नाम यहाँ दिये जाते हैं—

मस्तिष्कवेष्टाह = Meningitis फुफुसाह = Pneumonia

परिफुप्कुलयाह = Pleurisy, Pleuritis

भाभाशयाह = Gastritis क्रोमाह = Pancreatitis भग्न्याशयाह = Duodenitis

क्षुद्रांत्राह = Ileitis बृहदांत्राह = Colitis

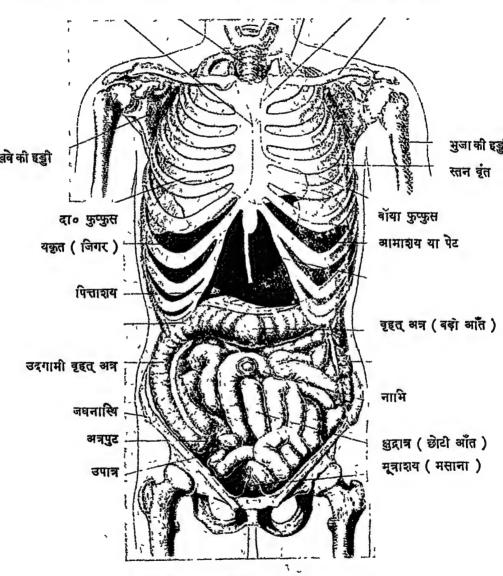
उपांत्राह = Appendicitis

पैस्याह = Myositis

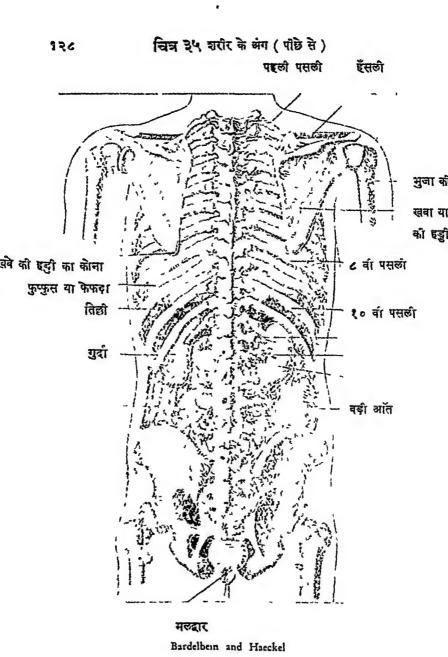
= Arthritis संध्याह = Osteitis अस्थाह = Periostitis **अस्थ्यावरका**ह = Fibrositis सांत्रिकतंत्वाह = Pericarditis परिहादि काह = Myocarditis मध्यहारि काह = Endocarditis अंत: हार्दिकाह = Phlebitis **विराह** = Periphlebitis परिशिराह = Conjunctivitis अक्षि उलेप्माह = Keratitis कनीनिकाह = Iritis उपताराह = Rhinitis नासाह = Choroiditis अक्षि मध्य परलाह अक्षि अंत: पटलाह = Retinitis = Scleritis अक्षि यहिः पटलाह = Otitis कर्णाह वहिर्कर्णाह = Otitis externa मध्य कर्णाह = Otitis media अंतः कर्णाह = Otitis interna = Pharyngitis गलाह = Dermatitis त्वचाह = Glossitis जिह्नाह = Tonsillitis ताल्वप्रन्थ्याह = Lymphadenitis लसीकाग्रन्थ्याह = Cystitis मुत्राशयाह

परिफुप्फुसीया कला

टेंटवा पहली पसली परिफुप्फुसीया कला इँसली



Bardelbein and Haeckel's Atlas, by permission



- (२)—"हा" दूसरा प्रत्यय है। जब किसी रास्ते से या अंग से कोई नयी चीज़ निकले या शरीर से मामूली तौर पर निकलने वाली चीज़ों में मिल कर कोई चीज़ निकले तो निकलने वाली चीज़ के पीछे—'हा' जोड देते हैं तो जो शब्द बना वह यह बतलावेगा कि कौन चीज़ निकल रही है; यदि यह बतलाना हो कि यह 'चीज़ कहाँ से निकली या किस चीज़ में मिल कर निकली तो इस नये शब्द से पहले अंग का नाम जोड देते हैं। उदाहरण (१):—'पूर्य+हा —पूयहा इस का अर्थ हुआ पूय या मवाद का बहना। यदि पूय कान से बहता है तो कहेंगे कर्ण+पूयहा—कर्णपूयहा अर्थात् कान से मवाद का बहना; और स्पष्ट करना हो तो कह सकते हैं मध्य कर्णप्यहा अर्थात् मध्य कर्ण से मवाद का बहना। उदाहरण (२) शुक्र+हा —शुक्रहा अर्थात् शुक्र का बहना; मूत्र में मिलकर शुक्र के बहने को कहेंगे मूत्रशुक्रहा; इसी प्रकार मूत्ररक्तहा; मूत्रपूयहा; मूत्रश्वेतजहा, मूत्रद्वाक्षीजहा; दंतोलूखलपूयहा; नासिकाहा।
- (३) जब किसी अंग में बहुत दर्द होता है तो उसे शूल कहते हैं। अंग के नाम में शूल जोड देने से जो शब्द बनता है वह उस के दर्द का बोधक होता है। उदाहरणः—दंतशूल; नाड़ीशूल; हृदयशूल; परिफुफुसीयाशूल, अंत्रशूल; पित्तशूल; वृक्कशूल।
- (४) किसी रोग के किसी मुख्य रुक्षण से या रोग में कोई विचित्र बात होने से भी रोग का नाम पड जाता है जैसे शीतज्वर (जाडा या जूडी बुख़ार) अर्थात् ज्वर जिसमें सदीं रुगे; तिसारी या तृतीयक ज्वर (ज्वर जो तीसरे दिन आवे); काला अज़ार, रोग जिस से वदन काला सा हो जावे; अतिनिद्रा रोग अर्थात् रोग जिस में नींद या सुस्ती वहुत आवे; हेरफेर का ज्वर, तीन दिन का ज्वर; सात दिन का

ज्वर । इसी प्रकार धनुपका या हनुस्तंभ (रोग जिस में शरीर धुनप के पमान मुड़ जावे या ज़वडा वंद हो जावे ।

(५) कोई कोई रोग किसी विशेष नगर में अधिकतर पाये जाते हैं या पहले पहले किसी एक नगर में पाये गये—उस नगर के नाम से वे रोग मशहूर हो जाते हैं जैसे माल्टा उन्नर (माल्टा टाप् के नाम से); महूरा पद (महरा नगर के नाम से)। इसी प्रकार कुछ रोग उन ढाक्टरों के नाम से प्रसिद्ध हो जाते हैं जिन्होंने पहले पहले उनका वृत्तांत वतलाया।

(६) अन्य कारणों से भी नाम पड जाते हैं।

अध्याय ३

સોક

इत्याः इस्तुः

नेने

कर्नल मैककोरिसन साहब ने अगरेजी में "फूड Food" नामक एक छोटी सी पुस्तक लिखी है; यह पुस्तक भोजन निषय पर जितनी पुस्तकें आज तक लिखी गयी हैं उन में सर्वोत्तम है और इसी कारण मैंने यह अध्याय अधिकतर उसी पुस्तक के आधार पर लिखा है। जो पाठक अगरेजी जानते हैं वह उस पुस्तक को अवस्य पढ़ें। (नाम:—Col R Mc Carrison's Food प्रता:—Messrs Mc Millan & Co, Bombay Price - 12]-)

भोजन 🗸

भोजन आत्म रक्षा का मुख्य साधन है। हम को प्रतिदिन ऐसे भोजन की आवश्यकता है जिस से हमारे शरीर में मांस बने; जिस से हम को काम करने के लिये शक्ति प्राप्त हो और जिस से शरीर में थोडी सी वसा इकट्टी हो। इन के अनिरिक्त हम को जल और मांति भांति के लवणों की भी आवश्यकता है और इन चीज़ों के प्राप्त करने की आवश्यकता है जिन को "खाद्योज" कहते हैं जिन के विना हमारे शरीर का काम भली प्रकार नहीं चल सकता और हम रोगों का मुक्ताबला नहीं कर सकते। वस अच्छे भोजन के यही लक्षण हैं कि जिसमें ऊपर यतलाई हुई सय वस्तुएँ मनुष्य की आयु और परिस्थिति और अन्य आवश्यकताओं के अनुमार यथा परिमाण में हों।

हर एक आयु में हम को एक ही प्रकार के खाद्य पदार्थी की आवश्यकता नहीं होती; वचपन में हमारे शरीर का वर्धन होता है, त्वचा, अस्थियाँ, मांस, मस्तिष्क सभी वनते हैं; इस समय आय व्यय से अधिक होना चाहिये। जवानी में आय व्यय वरावर से हो जाते हैं; बुढ़ापे में भूक घट जाती हैं, व्यय आय से वढ़ जाता है और शरीर में क्षीणता का आरंभ होता है। अव भोजन ऐसा होना चाहिये जिस से जय तक हो सके शरीर में क्षीणता न आवे।

मोजन (खाद्य) में कौन कौन चीज़ें होती हैं '

भोजन में निम्न लिखित चीज़ें पाई जाती हैं-

- १. वे यस्तुएँ जिनमे नोपजन (नन्नजन) होती है, उनको प्रोटीन कहते हैं। प्रोटीन शरीर की प्रत्येक सेल में पाई जाती है। प्रोटीन से मास वनता है। प्रोटीन वाली चीज़ों के उदाहरण—दालें, गोश्त, अंडा।
- २. खनिज पदार्थ अर्थात् भाँति भाँति के लवण—प्रत्येक सेल में किसी न किसी प्रकार के लवण पाए जाते हैं। इन्हीं से अस्थि बनती हैं। उदाहरण—भाँति भाँति के साग और फल, दूध इस्वादि में चूने, लोहे, फोरफोरस, आयोडीन इस्वादि चीज़ें पाई जाती हैं।
- 2. खाद्योज—ये वे सूक्ष्म पदार्थ हैं जो भोजनीय पदार्थों में पाये जाते हैं और जिनका कार्य्य शरीर में पहुँच कर शरीर की समस्त कियाओं को उत्तेजित करना है। इसके विना हमारा खास्त्र्य ठीक नहीं रहता; अस्थियाँ और दांत ठीक ठीक नहीं यनते; वदोत ठीक नहीं होती और हमारा रक्त पवित्र नहीं रहता, नाड़ियाँ अच्छी नहीं रहतीं।

इनके न होने से या कम होने से हमारी रोगनाशक शक्ति भी कम हो जाती है और कई प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

- ४. इसा—यह शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है। चर्वी, घी, तेल, माखन उदाहरण हैं।
- ५. कर्बोज—ये पदार्थ शरीर में पहुँचकर शक्ति उत्पन्न करते हैं उदाहरण—शर्करा (शकर); ज्वेतसार। चावल, गेहूँ, वाजरा, जौ, ईख, मीठे फलों में पाए जाते हैं।
- ६. जल—शरीर के हर एक भाग में पाया जाता है और शरीर का अधिकांश जल है। जल से अंगों में कोमलता और लचक और तरी आती है। उसके द्वारा शरीर रूपी मकान की नालियाँ धुलती हैं और मेल पसीने और मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकलता है। सभी खाने की चीज़ों में थोडा बहुत जल होता है और अलग भी पिया जाता है।

भोजन की चीज़ें कहाँ से प्राप्त होती हैं 🗸

भोजन की वस्तुएँ कुछ तो अन्य प्राणियों से और कुछ वनस्पतियों से प्राप्त होती हैं। जो चीज़ें प्राणियों से प्राप्त की जाती हैं उनमें से दूध और दूध से बनने वाली घी, माखन इत्यादि चीज़ों को छोड़ कर और सब चीज़ें प्राणियों को मार कर प्राप्त की जाती हैं जैसे गोक्त, जानवरों के अंग, चर्बी।

कवींज अधिकांश वनस्पति वर्ग से, वसा और प्रोटीन प्राणि वर्ग और वनस्पति वर्ग दोनों से, प्राप्त होती हैं। खनिज पदार्थ भी दोनों वर्गों से और जल से प्राप्त होते हैं।

१. प्रोटीन 🗸

जहाँ तक सुगमता से पचने का लम्बन्ध है प्रोटीनें उत्तम, मध्यम और निकृष्ट तीन श्रेणियों में विभाज्य हैं। अर्थात् कुछ प्रोटीनें सहज में पच जाती हैं और उनसे द्वारीर का वर्धन अच्छा होता है कुछ देर में पचती हैं और वर्धन अच्छा नहीं होता।

उत्तम प्रोटीन वाल भोजन 🗹

दूध, दही, मठा, पनीर, अंडा, प्राणियों के यकत, गुर्दा, गोञ्त, मद्यी, पत्ते वाले साग जैसे पालक ; सालिम आटा (अर्थात् विना चोकर निकला)।

मध्यम श्रेणि की प्रार्टान वाले भोजन 🗸

गेहूँ का आटा, जाँ, जई, विना पोलिश किया हुआ चावल, मटर, दालें, चना, आलू, गाजर, शलजम, मूली, चुकंदर, हाथीचक, सागृहाना, फल, हरे पत्ते वाले सागो को छोडकर और तरकारियाँ।

निकृष्ट श्रेणि की प्रोटीन वाले भोजन

चमकाया हुआ चावल, अँदा, टपयोका, मकी । उत्तम प्रोटीन न मिलने से हानि "

यथा परिमाण में अच्छी प्रोटीन प्राप्त न होने ते शारीर का वर्धन अच्छा नहीं होता, वालक कमज़ोर रहता हैं; पेशियाँ कमज़ोर रहती हैं। प्रोटीन की कमी से शक्ति हीनता उत्पन्न होती हैं; सहन शीलता कम होती हैं; मनुष्य बहुत देर तक काम नहीं कर सकता और बुढ़ापा जब्दी आता है; रोगों का मुकावला करने की शक्ति कम हो जाती है विशेषकर क्षय, पेचिश, मलेरिया, हैंजा इत्यादि रोगों का।

२. खनिज लवगा

शरीर का ४% भाग खनिज छवणों से वनता है। वैसे तो थोड़े बहुत छवण शरीर के सभी तंतुओं में पाए जाते हैं, उन की विशेष आवश्यकता अस्थि और दाँतों के बनाने के छिये होती है। इन के विना हमारे अंग, हृदय इत्यादि ठीक काम नहीं कर सकते।

à

f

हमारे शरीर में २० मौलिक पाए जाते हैं उन में से ये १६ सब से आवश्यक हैं; कुछ क्षार बनाने वाले होते हैं, कुछ अम्ल बनाने वाले।

क्षार जनक मौलिक	अम्ल जनक भौतिक
कैलशियम पोटेशियम सोडियम होडा मगनेसियम संगेनिस जस्ता ताम्र हिथियम	फौस्फोरस गंधक क्कोरिन आयोडीन सिलिकोन पलोरिन

क्षार बनाने वालों में से चूना, पोटेशियम, लोडियम, लोहा और मगनेसियम सब से आवश्यक हैं और शारीर में अधिक मात्रा में पाये जाते हैं। अम्ल बनाने वालों में फौस्फोरस, गंधक और क्लोरिन सब से आवश्यक हैं। भोजन में यह सब मैं। लिक इस प्रकार रहने चाहिये कि न अधिक क्षार बने और न अधिक अग्ल। रक्त और तंतुरसों की प्रतिक्रिया न अधिक अग्ल होने पावे न अधिक क्षारीय।

इन चीज़ों में क्षार बनाने वाले में।लिक अधिक और अम्ल बनाने वाले कम होते हैं—हरे पत्तों वाली तरकारियाँ, कंदें, मूलें, फल इन चीज़ों में अम्ल बनाने वाले में।लिक अधिक और क्षार बनाने वाले कम होते हैं—गोज्त, दाल, अखरोट, अनाज।

इस लिये भोजन में मिली जुली चीज़ें होनी चाहिएँ। गोउत और अनाज के साथ हरें पत्तों वाले साग और फल रहने चाहिएँ।

कैलशियम ५

यह अस्थि और दाँतों के लिये, हृद्य के ठीक काम करने के लिये और रक्त को जमने की शक्ति प्रदान करने के लिये और कई और कामों के लिये अत्यंत आवश्यक मालिक है। उसकी कमी से शरीर में निर्वलता, अस्थियों में कोमलपन, टाॅतों का गिर जाना और रिकेट्स नामक रोग उत्पन्न होते हैं।

इन चीज़ों मे चूना (ए दिक) खूव पाया जाता है-

वृध, मठा, पनीर, छाना जल, अडे की ज़रती, अखरोटादि गिरियाँ, दाल, फल, पत्तेदार तरकारियाँ। वृध वहुत आवश्यक चीज़ है। यदि दे सेर दूध प्रति दिन मिले तो वालक को जितना चृना चाहिये उतना यख्यी मिल सकेगा।

इन चीज़ों में चूना कम होता है-

- १. अनाज, जैसे गेहूँ, चावल, मकी।
- २. कंटें और मूर्लं, जैसे आलू, मूली, शलजम, चुकंदर, गाजर।
- ३, शकर, सागृदाना, ठपीयोका ।
- ४. गोउत ।

फौस्फोरस या स्फुर

हर एक सेल का आवस्यक अवयव है। विना उसके वर्धन नहीं होता। अस्थि और दाँतों में बहुत पाया जाता है और उनके लिये बहुत ज़रूरी है।

इन चीज़ों में खूब पाया जाता है:—दूध, सठा, अंखे, सोया, सेम, दाल, अखरोटादि गिरियाँ, गेहूँ, जई, जो, चोलम, रगी, पालक, मूली, खोरा, गाजर, फूलगोभी, बुसेल्स-रप्राउट, (Brussels Sprouts) गोक्त, मछ्ली।

इन चीज़ों में कम पाया जाता है-

Ġ

सुफेद चावल, सुफेद आटा (मैदा), कंदें, मूलें। फौस्फोरस और खटिक साथ साथ चलते हैं। मोजन ऐसा हो कि जिसमें दोनों ही चीज़ें यथा परिमाण हों।

लोहा 🗸

रक्त के लिये अत्यावस्यक हैं। उसके विना रक्त का रंग फीका हो जाता है। विना लोहे के ओषजन भली प्रकार ग्रहण नहीं की जा सकती और विना ओषजन के शरीर की सब कियाएँ मंद हो जाती हैं। मनुष्य में रक्त हीनता आ जाती है, और वह दुर्बल हो जाता है और परिश्रम नहीं कर सकता। दूध पिलाने वाशी औरतों को और बच्चों को विशेषकर वर्धनकाल में उसकी अधिक आवस्यकता है।

इन चीज़ों में लोहा खूव पाया जाता है-

यकृत, लाल गोइत, अंडा, दाल, अनाज, पलाकी, प्याज़, मूली, स्ट्राबेरी, हाथीचक, तरवृज़, खीरा, शलजम के पत्ते, टोमाटो।

इन चीज़ों में लोहा कम पाया जाता है— जान्तविक और वानस्पतिक वसा, शकर, सुफेद चावल, मैदा।

साधारण नमक 🎷

से रक्त का संघटन ठीक रहता है। तंतुओं में जल की मात्रा जितनी चाहिये उतनी रहती है और अंग अपने काम ठीक ठीक करते हैं।

वानस्पतिक भोजन करने वालों को थोडा ला नमक रोज़ खाने की आवश्यकता है; जो लोग वानस्पतिक और जान्तविक होनों प्रकार का भोजन खाते हैं उनको केवल वानस्पतिक भोजन करने वालों से कम नमक की आवश्यकता है। अधिक नमक से गुदों और रक्त वाहिनियो को हानि पहुँचती है

क्लोरिन '

आमाशियक रल वनाने के लिये आवश्यक है; जो साधारण नमक हम खाते हैं उससे क्लोरिन प्राप्त होती है। यह इन चीज़ों में खूय पाई जाती है:—

केला, तलारी,* खजूर, लेट्स,† पलाकी, टोमाटो, अनन्नास, मूँगफली, तरकारियों के हरे पत्ते।

श्रायोडीन '

जय शरीर में आयोडीन कम पहुँचती है तो घेघा हो जाता है। जिस ज़मीन में आयोडीन काफी होती है वहाँ के पानी और उस ज़मीन में उपजी हुई चीज़ों में आयोडीन यथा परिमाण में रहती है। कहीं कहीं विशेष कर पहाडी भूमि में आयोडीन कम होती है इस कारण वहाँ के रहने वालों को यथा परिमाण में प्राप्त नहीं होती। समुद्री मछ्ली और उनके यकृत से निकाले हुए तेलों में (कीड मछ्ली

^{*} Celery † Lettuce

के यकृत का तेल) यह मौलिक खूब पाया जाता है। हरे पत्तो वाली तरकारियो और फलों में भी आमतौर से बहुत रहता है।

उवालने का तरकारियों के लवणों पर श्रसर 🗸

जब तरकारियाँ पानी में उवाली जाती हैं तो उनके लवण बहुत कुछ जल में घुल जाते हैं। यदि यह पानी फेंक दिया जावे तो लवण भी चले जावेंगे। इस लिये यह पानी हरगिज़ न फेकना चाहिये और तरकारियाँ शोरबेदार ही खा लेनी चाहियें।

३ वसा 🗸

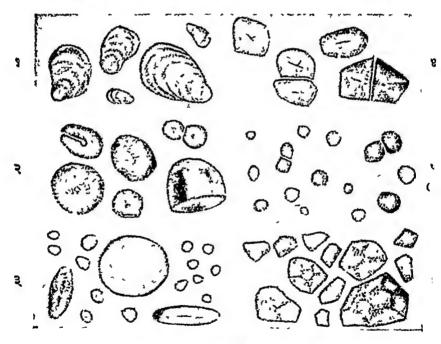
कुछ वसा तो शरीर में पहुँच कर शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है। कुछ वहाँ बहुत से स्थानों में विशेष कर त्वचा के नीचे इकट्ठी रहती है। त्वचा के नीचे रहने वाली वसा गरमी सरदी से बचाती है; अंगों के आस पास रहने वाली वसा उनकी रक्षा करती है और उनके लिये गद्दी का काम देती है।

वैसे तो थोडी सी वसा सब अनाजों और दालों में होती हैं, साधारणत: हम उसको दूध, घी, माखन, वानस्पतिक तेलों से (सरसों, तिल, नारियल), गिरियों से (अखरोट, वादाम, चिलगोज़ा), जानवरों की चरवी से महली के तेलों से, प्राप्त करते हैं।

जो वसा हम को प्राणियों से मिलती है वह वानस्पतिक वसा की अपेक्षा उत्तम होती है क्यों कि उस में खाद्योज १ रहती है। वानस्पतिक वसा में यह बहुत कम रहती है। जो लोग तेल इत्यादि ही द्वारा वसा प्रहण करते हैं उन को खाद्योज १ प्राप्त करने के लिये हरे पत्ते वाली तरकारियाँ अवश्य खानी चिहिएँ। दूध का मिलना अत्यंत आवश्यक है विशेष कर बच्चों के लिये; बहुत न मिले तो प्रत्येक वालक को है सेर रोज़ अवश्य मिलना चाहिये।

वसा विना शरीर में खटिक (चूना) का आचूपण भली प्रकार नहीं हो सकता। भारतवर्ष में दूध और घी का अभाव है क्योंकि अच्छी गाय नहीं हैं और न उन के लिये चरागाहे हैं। प्रत्येक देश सेवक का धर्म हैं कि वह उत्तम नस्ल की गायों के पालने का और वडी यडी चरागाहों का वन्दोवस्त करे।

चित्र ३६ श्वतसार के दाने जैसे कि अणुनीक्षण द्वारा विखाई देते हैं



१=आलू

२≕टापेथोका

३=गेह्

×=मकी

५≕नारियल

६=चावल

From Sadtler's Chemistry of Familiar things, by permission

४ कर्बीज 🎷

इस में तीन प्रकार की चीजें शामिल हैं-

- १. शर्करा आदि जैसे भाँति भाँति की शकरें।
- २. इत्रेतसार जैसे सैदा, पागूदाना ।

12 -11

173

7.

÷

३. काष्टोज जैसे फलों और तरकारियों के रेशे।

इन में से नं० ३ को मनुष्य नहीं पचा सकता, यह ज्यों का त्यों आतों में से हो कर विष्ठा द्वारा वाहर आ जाता है। इस का मुख्य काम भोजन की मात्रा और घन फल को बढ़ाना है जिस से आतों का मांस ठीक काम कर सके। काष्ठोज का भोजन में रहना आवश्यक है क्यों कि जब भोजन में काष्ठोज यथा परिमाण नहीं होता तो क़ब्ज़ पड जाता है। नं० १ और नं० २ से शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है और उन से शरीर वसा भी बना लेता है।

कर्वीज कहाँ से प्राप्त होते हैं 🗸

जितने अनाज और दालें हैं उन एमों में स्वेतसार होता है, जितने फल हैं उन समों में किसी न किसी प्रकार की शकर रहती है, जितनी तरकारियाँ हैं उन में काष्ठोज रहता है। गेहूँ का छिलका उतारने के बाद जो सुफेद चीज़ रहती है वह अधिकांश स्वेतसार ही है; चावल करीब करीब सब ही स्वेतसार होता है; दालों का भी अधिक भाग स्वेतसार होता है; सागूदाना, अराख्ट, टेपियोका अधिकतर स्वेतसार से ही बने हैं। अंगूर, गन्ना, शकरकंद, आम, स्ट्राबरी, अंजीर, आद्र- बुखारा, मुनका, किशमिश, इत्यादि से हम को शकरा प्राप्त होती है। दूध में भी एक प्रकार की शकर रहती है।

उपरोक्त से विदित है कि कवींज विशेष कर वनस्पति वर्ग से ही प्राप्त होते हैं।

५ खाद्योज √

अभी तक ५ प्रकार की खाद्योजों का पता लगा है ;— खाद्योज १ के गुण

- १. यह वसा में घुलनशोल होती है। भोजनों को थोडी देर तक पकाने से नष्ट नहीं होती। परन्तु यदि भोजन वहुत देर तक हवा में पकाये जावें जैसे कढ़ाई में तरकारियों का भूनना या कढ़ाई में घंटों तक दूध को पाकाना या इस से रवडी या मलाई वनाना, तो उस का नाश हो जाता है।
- २. यह हमको रोगों का विशेषकर रोगाणुजनक (संक्रामक) रोगों का मुक्तायला करने की शक्ति प्रदान करती हैं।
- इस के कारण हमारी त्वचा और उठैिपक कळाएं मज़बृत
 रहती हैं और रोगाणुओं के आक्रमण से यची रहती हैं।
- इस की कमी से रात्रि के समय न दिखाई देने का रोग
 हो जाता है।
 - ५. शरीर की वढ़ीत के लिये यह अत्यावज्यक है।

यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है 🤨

प्राणियों को यह खाद्योज वनस्पतिवर्ग से प्राप्त करनी पडती है क्योंकि उन के दारीर में उस को वनाने की दाक्ति नहीं है। सूर्य्य के प्रकाश के प्रभाव से यह खाद्योज हरे पत्तों में वन जाती है और जब प्राणि उन पत्तों को खाते हैं तो यह खाद्योज उन के द्यारीर में पहुँच कर उन की वसा में जमा हो जाती है और आवड्यकतानुसार काम आती रहती है। पत्तों और कोपलों की अपेक्षा पंथों के वीजों में यह खाद्योज कम पाई जाती है। सूर्य्य के प्रकाश में मस्वन्ध रखने के कारण यह खाद्योज तरकारियों के उन भागों में जो भूमि के भीतर रहते हैं (अर्थात् मूलें और कंदें) कम मात्रा में पाई जाती हैं। गाजर, शकर कंद इत्यादि पीली चीजों में आल, शलजम, चुकंदर, मूली इत्यादि स्वेत और लाल चीज़ों में अधिक मात्रा में पाई जाती है।

भोजन जिन में खा० १ खूब पाई जाती हैं

मछ्ली के यक्तत का तेल, अंडे की ज़दीं, माखन, घृत, प्राणियों के यक्तत, गुदें; वकरे की चर्बी; दूध; पलाकी, लेट्स, सिलेरी, करम कल्ला इत्यादि पत्तों वाली तरकारियाँ; शलजम के पत्ते, दुकंदर, मूली और बांस के पत्ते। गाजर, शकरकंद, टोमाटो, मकी, कल्ले, फूटा हुआ चना।

भोजन जिन में वह कम पाई जाती है

माखन निकाला हुआ दूध; दाल, चना, मटर, सेम, गेहूँ, जई, जौ, नाश्यिल का तेल, जान्तविक मारजरीन, नारंगी का रस; शहद, चावल; प्याज़, आल, चुकंदर; वानस्पतिक तेल।

इन चीज़ों में बिल्कुल नहीं होती 🗸

मैदा, चमकाया हुआ चावल; सरसों का तेल, वादाम का तेल; वानस्पितक मारजरीन; कोकोजम; वानस्पितक घी।

खाद्योज २ 🗸

के गुण-

- १. यह जल में घुलनशील होती है।
- २. मिस्तिष्क और नािंड्यों को; हृद्य, यकृत, पाचक प्रन्थियों ऐस्छिक मांस, अंत्र के अनैस्छिक मांस को ताकत देती है।

इस के न मिलने से बेरी बेरी नामक रोग जो बंगाल में अधिक होता है हो जाता है। इस रोग में हृदय कमज़ोर हो जाता है, शारीर पर वर्म आ जाता है और हाथ पाँच विशेष कर टाँगें वातप्रसा हो जाती हैं जिस के कारण रोगी विना लकड़ी के सहारे चल नहीं सकता।

यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है

इस को भी हम वनस्पति वर्ग से प्राप्त करते हैं। यह अनाजों के याहरी भाग में पाई जाती है; मैदा में नहीं पाई जाती क्योंकि गेहूँ का िरुका (या चोकर) अलग होगया; सुफेद चमकीले चावल में भी नहीं पाई जाती क्योंकि भाप द्वारा पकाने और फिर मशीन से चमकाने में चावल का याहरी भाग जिस में यह रहती है अलग हो जाता है; यग़ैर चमकाप हुए अर्थात मेले रंग के चावल में पाई जाती है। यदि चावल को अधिक टेर पानी में भिगो दें और उस पानी को फेंक कर चावल को पकाचें तय भी यह चावल में न रहेगी क्योंकि वह फेंके हुए जल में घुल कर रह गयी। चावल उदाल कर मांड फेंक दिया जावे तो भी अधिक भाग मांड में निकल जावेगा। इस क्रिया से न क्वल खाद्योज ही कम हो जाती है प्रत्युत चावल का इवेतसार भो मांड द्वारा निकल जाता है और इस कारण उस की पोपक शक्ति कम हो जाती है।

भोजन जिन में यह खूत्र पाई जाती है '

खमीर, अडा टोमाटो, सिलेरी, अखरोट, पलाकी, शलजम और मृली के पत्ते, सालिम गेहूं का आटा, जैं।, मकी, याजरा, जई, सेम, लोभिया, मटर, दाल, चना, अलसी, गिरियाँ।

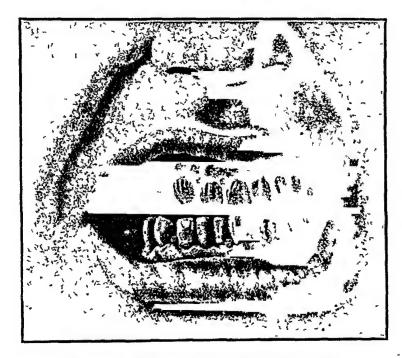
^{*} Bers bers

भोजन जिन में कम या नाममात्र पाई जाती है

इवेत डवल रोटी, इवेत चावल, केला, पपीता, शंत्रा; नीवु; चाय, काफ़ी, इवेत आटा (मैदा), स्वेतसार, वानस्पतिक तेल, शकर इत्यादि।

खाद्योज ३

चित्र ३७ स्तर्वी । मस्दे स्ते हैं



By courtesy of Welcome Bureau of Scientific Research इस के गुण इस प्रकार हैं—

१. जल में घुलन शील है।

- २. अधिक उरणता के प्रभाव से नष्ट हो जाती है।
- ३. रक्त को शुद्ध रखती है और उसके संघठन को ठीक रखती है। उसकी न्यूनता या अभाव से रक्त शीघ्र रक्तवाहिनियों की दीवारों में से यहने लगता है, मस्दे पिलपिले हो जाते हैं और स्ज जाते हैं और उनमें से खून निकलने लगता है। त्वचा में जगह जगह खून के चकत्ते पड जाते हैं। ये स्कर्वी रोग के लक्षण हैं।
- ४. उसकी कमी से अस्थियाँ, दाँत मज़बृत नहीं रहते । आंतें ठीक काम नहीं करतीं और रोग नाशक शक्ति घट जाती हैं । शिशु का शरीर छूने से दर्द करने लगता है और जोड सूज जाते हैं ।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है 🗥

यह खाद्योज लगभग संभी तरकारियों और फलों में पाई जाती है। साधारणत: चावल, गेहूँ, जो, मकी इत्यादि वीजों में नहीं पाई जाती। परन्तु यदि ये वीज पानी में भिगोये जावें और उनसे कल्ले फूट निकलें तब यह खाद्योज उनमें चन जाती है।

खाद्योज ३ इन चीज़ों में खूव पाई जाती है 🗹

करमकल्ला, पालक, कल्ले फ़्रुटी हुई दालें, मटर और चना; नीव और नारंगी के ताज़े रस में; टोमाटो, गाजर, लेट्स, शलजम के पत्ते, आल्र., सेम, लोविया, शकरकंद, आडू, अनन्नास, शरीफ़ा।

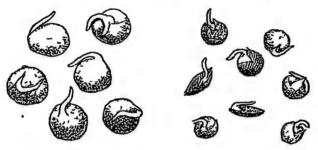
इन चीज़ों में कम पाई जाती है 🗸

दूध, माखन निकला हुआ दूध, मठा, दही, जो, जई, कच्ची मकी, चुकंदर, पकाई (उवाली) हुई करमकला; कची गाजर, उवली हुई गोभी; प्याज़, पकाया हुआ आलः; तरवृज़; शलजम, सेय, नाश-पाती, केला।

इन चीज़ों में बहुत कम या विलकुल नहीं होती

पतला (चर्बी रहित) गोइत, अंडे, सोया, सेम, जई, आटा, मैदा, चोलम, रगी, मकी, वाजरा, सूखी मटर, सेम, दाल, चना, शकर, शहद, खमीर, वानस्पतिक तेल, जान्तविक वसा, सब प्रकार के सूखे फल, सब प्रकार की गिरियाँ; टीन में विकनेवाले फल, डिब्वों का दूध; सुखाया हुआ दूध, शिशुओं के लिये डिब्वों में विकनेवाले भोजन।

चित्र ३८ कला फूटी हुई मटर और मसूर



By permission of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical areas

खाद्योज ३ के बनाने की विधि '

9. साबुत और बिना छिलका उतरी मटर, उडद, मूँग, मसूर चना या गेहूँ को एक बरतन में पानी में भिगो दो। ५०°—६०° फहरनहाइट की उष्णता पर २४ घंटे और ९०° फहरनहाइट को उष्णता पर १२ घंटे भिगोना चाहिये। यदि आप चाहें तो थैले या बोरे में भिगो कर रख सकते हैं परन्तु थैला बडा रखना चाहिये ताकि ये चीज़ें फूलने पर बाहर न निकल आवें।

चित्र ३९ स्किट्स रोग

१, २, ३=अस्थियाँ देदी हो गई हैं

By courtesy of Dr Hector Cameron from Paterson's Sick C

२. २४ या १२ घंटे पीछे पानी को फेंक दो। फिर उस भीगे हुए अनाज या दाल को तर कपड़े पर फैला दो और उसको एक भीगे कपड़े या टाट से ढक दो। अब २४-४८ घंटों में छोटे छोटे कल्ले फूट निक-लेंगे। जब तक कल्ले न फूटें कपड़े पर पानी छिडकते रहना चाहिये।

३. जब कल्ले फूट जावें तो या तो कच्चा ही खा लो या २ भिनट पका कर खा लो। कल्ले फूटने के बाद बहुत देर न रख छोडना चाहिये क्योंकि फिर यह खाद्योज नष्ट हो जाती है।

खाद्योज ४ 🗸

के गुण--

अस्थियों और दातों की मज़बूत के लिये इसका होना आवश्यक है विशेष कर वर्धन काल में। इसके कम होने से शिशुओं को रिकेट्स और बढ़ों को विशेषकर स्त्रियों को ''औस्टियो मलेशिया''* रोग हो जाते हैं। दोनों रोगों में अस्थियाँ कोमल हो जाती हैं। रिकेट्स में शिशु चिडचिडा हो जाता हैं, नींद कम आती हैं, बालक शीघ चलना फिरना नहीं सीखता; कब्ज़ रहता है, दॉत देर में निकलते हैं और पैरों की अस्थियाँ शरीर का बोझ न संभाल सकने के कारण देवी हो जाती हैं (चित्र ३९) चूने और एफर (फौरफोरस) की कमी या फौरफोरस की अधिकता जब कि चूने की कमी हो; खाद्योज ४ की कमी या अभाव—ये सब रिकेट्स के कारण हैं। भारतवर्ष में सूर्य्य प्रकाश की कमी नहीं है इस प्रकार रिकेट्स भी कम होता है।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है 🗸

दूध, घी, माखन और मछ्लियों के तेल में खूव पाई जाती है। सरसों, तिलादि वानस्पतिक तैलों में विक्लल नहीं पाई जाती। जव

^{*} Osteo Malacia.

सूर्य का प्रकाश हमारी त्वचा पर पडता है तो उसकी अल्ड्रावायो-लेट किरणों के प्रभाव से यह खाद्योज हमारी त्वचा में वन जाती है। यदि सरसों या तिलों के तेल को थोड़ी देर धूप में रखदे तो यह खाद्योज उनमे वन जाती है; इसी प्रकार तेलों को मसनुई "अल्ड्रा-वायोलेट" किरणों में रखकर यह खाद्योज वना ली जाती है। शरीर को थोड़ी देर नंगा रखकर धूप खाना अर्थात् सूर्य्य के प्रकाश में रखना अच्छा है। शिक्कुओं के शरीर पर तेल मलकर उनको थोड़ी देर धूप में लिटाना वहुत हितकारी है क्योकि इस विधि से खाद्योज ४ उन के शरीर में वन जाती है।

खाद्योज ५८

इसके अभाव से स्त्री और पुरुष टोनों में निष्फलता (गर्भ न रहना) उत्पन्न होती हैं।

कहाँ मिलती है—लेट्स, गोन्त, अडे, जानवरो का गुर्दा; और यकृत; सालिम गेहूँ; गेहूँ का अण ।

दूध में कम रहती है।

सारांश '

- श. सालिम गेहूँ का आटा सेंदा की अपेक्षा हमारे स्वास्थ्य के लिये अधिक हितकारी हैं क्योंकि गेहूँ के टिलके में (चोकर) उत्तम श्रेणी की प्रोटीन, खनिज पटार्थ, और खाद्योज १ रहती हैं। अदा में यह चीज़े यहुत कम होती हैं, उपका अधिकाश अंततसार से वनता है जो केंचल शक्ति उत्पादक पटार्थ हैं।
- २. चावल वह उत्तम होता है जिप का वाहरी भाग अधिक भाप द्वारा या अधिक धोकर और मशीन द्वारा चमका कर अलग न कर लिया गया हो। क्वेन चावल में खाद्योज २ नहीं रहती। पकाते

[†]Ultra-Violet Rays

समय चावल का मॉड न फेंकना चाहिये; इस मे न केवल इवेतसार ही रहता है प्रत्युत खाद्योज २ भी रहती है।

- ३. माखन (और नौनी घी) में से जब घी बनाया जावे तो उसे बंद बरतन में औटाना चाहिये। खुली हवा में देर तक गरम करने से खाद्योज १ नष्ट हो जाती है।
- ४. ज़्यादा पकाने से खद्योज ३ नष्ट हो जाती है । इस कारण फलों को बिना उवाले या पकाये ही खाना अच्छा है। प्रति दिन ताज़े फल और हरे पत्ते वाले खाग, टोमाटो इत्यादि का प्रयोग होना चाहिये। यदि फल न मिलें तो कभी-कभी पीछे लिखी विधि से चना इत्यादि को भिगोकर खाना चाहिये। नारंगी, नीवू का सेवन बहुत हितकारी है। जो बालक किसी कारण से मा का दूध प्राप्त नहीं कर सकते और गाय या डिब्बे के दूध पर पाले जाते हैं उनको रोज़ नारंगी का रस देना चाहिये।
- ५. प्रतिदिन थोड़ी देर तक नंगे वदन धूप में बैठना विशेष कर बच्चों और खियों के लिये अत्यंत हितकारी है। जाड़े के दिनों में तेल मलकर बैठना या लेटना और भी अच्छा है।
- इ. उत्तम प्रकार के मछ्ली के तेल में खाद्योज १, २, ४ अच्छी मात्रा में पाई जाती हैं। वच्चों और कमज़ोर मनुष्यों के लिये यह एक अत्यंत हितकारी वस्तु है।
- ७. तरकारियों के पत्ते अवज्य खाने चाहियें क्योंकि उनमें खाद्योज के अतिरिक्त फौरफोरस, लोहा, चूना और क्लोरिन होती हैं। तरका-रियाँ उवालते समय उनका पानी फेक देना ठीक नहीं क्योंकि इस

[&]quot; महा विलोने से जैसा घी निकलता है।

पानी में खाद्योज घुली रहती है। सोडा इत्यादि खार डालकर तर-कारियाँ न पकानी चाहियें क्योंकि खाद्योज नष्ट हो जाती हैं। चित्र ४० पलाकी। खाद्योज १, २, ३, खून रहती हैं



By courtesy of Messrs Suttons and Sons, Ltd

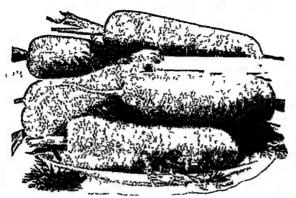
- ८. खाद्योजों के अभाव से या यथा परिमाण न मिलने से कई रोग होते हैं—
 - १. भॉति-भॉति के कीटाणुजनक रोग, जुकाम, न्युमोनिया इत्यादि।
 - २. वेरीवेरी; पेलाग्रा ।
 - ३. रकवीं।
 - ४. रिकेट्स ।
- ५. वंध्यता (वॉझपन, निष्फलता)। इसलिये भोजन में इन चीज़ों का रहना परमावज्यक हैं।

६ जल '

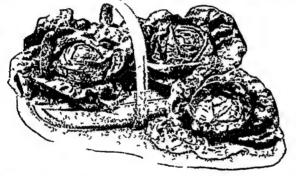
शरीर का लगभग ३४% भाग जल से यनता है; कोई जगह नहीं जहाँ जल न रहता हो। जल कुओ, चडमो, दिखाओं से प्राप्त होता है। थोडा सा जल भोजनीय पटार्थों ने चाहे वे सूखे ही दिखाई हैं प्राप्त हुआ करता है। जल द्वारा हमारे शरीर से मेल, पसीना, मूत्र और मल निकल जाता है। उसके विना शरीर में पाचक रस भी नहीं यन सकते।



चित्र ४२ होटा सम (फॅच बीन्स French Beans) खाद्याज १,२,३ रहती है वन्द्र गोभी। साधोज १,२,३ ख़ब होती है चित्र ४३



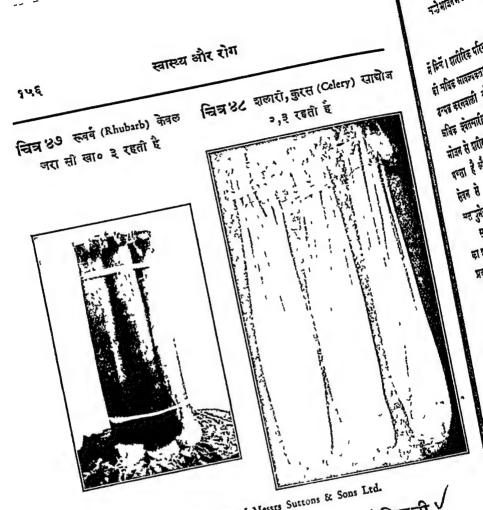
चित्र ४५ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूव होती हैं



चित्र ४६ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्येज १,२,३ खूव होती हैं



By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd



By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd. ग्रन्छे भोजन में उपराक्त वस्तुएँ कितनी

कितनी होनी चाहियें

उत्तम भोजन वह है जियम उपरोक्त ६ प्रकार की चीज़ें यथा परिमाण में ध्यक्ति की आयु और कार्यानुसार सहज में पचनेवाले रूप

में मिलें। शारीरिक परिश्रम करनेवाले को शक्ति उत्पन्न करनेवाले भोजन की अधिक आवश्यकता है। वर्धन काल में मांस बनानेवाली, और शक्ति उत्पन्न करनेवाली दोनों ही प्रकार के भोजन की आवश्यकता है। अधिक श्वेतसारीय और शर्करा वाले भोजन से और अधिक वसा वाले भोजन से शरीर स्थूल हो जाता है और यकृत और क्लोम पर बहुत ज़ोर पडता है और मधुमेह रोग भी हो जाता है। अधिक प्रोटीन के सेवन से यकृत और वृक्क पर बहुत ज़ोर पडता है और पेशाव में अलब्युमेन या डिम्बज आने लगती है।

साधारण मानसिक और शारीरिक परिश्रम करने वाले को जिन का शरीर भार १६ मन के लगभग हो इन चीज़ों की आवश्यकता इस प्रकार होती है—

प्रोटीन ७०-८५ ग्राम (या माशे) वसा ८५ '' "" कर्बोज ३००-३५० ""

लवण और खाद्योज की मात्रा नहीं लिखी जा सकती, ये चीजें उपरोक्त चीज़ों के साथ साथ रहती हैं। मनुष्य के स्वास्थ्य को देख कर्पता चलता है कि उस को ये चीजें यथा परिमाण में मिलती हैं या नहीं। जल की भी मात्रा नहीं लिखी जा सकती। गरमी में अधिक और सदीं में कम जल की आवश्यकता होती है।

जो मनुष्य खूब लम्बा चौडा है और वज़नी है और खूब परिश्रम करता है उस को अधिक भोजन की आवश्यकता होती है। ये सब चीज़ें जलने से उप्णता उत्पन्न करती हैं। जितनी उप्णता से १००० ग्राम (माशे) जल का ताप एक दर्जा शताश बढ जावे वह उप्णता का एक अंक कहलाता है। प्रयोगों से प्रोटीन, वसा, कवोंज के उप्णांक मालूम किये गये हैं। एक ग्राम वसा से ९ उप्णांक प्राप्त होते हैं; एक ग्राम (माशा) कवोंज से ४ उप्णांक और एक ग्राम प्रोटीन से ४ उप्णांक प्राप्त होते हैं। दारीर में वसा और कर्योज एक दूसरे का काम हे सकते हैं; यदि भोजन में वसा कम है तो उस की जगह कर्योज खाने से भी काम चल सकता है; इसी प्रकार यदि कर्योज कम है तो अधिक वसा खानी चाहिये। परन्तु यहुत दिनों तक ऐसा नहीं किया जा सकता क्योंकि वसा कर्योज के मुकायले में मुश्किल से पचती है। हम को उपरोक्त तीनों चीज़ों को इस प्रकार और इस मात्रा में खाना चाहिये कि नर को २५००-३५०० उप्णांक प्राप्त हो जावे; नारी को इसका है या २०००-२८०० तक।

वह भोजन सब से अच्छा होता है कि जिस में खाद्य पदार्थ जान्त-विक और वानस्पितक दोनों ही प्रकार के हों। ऐसे भोजन को भिश्रित भोजन कहते हैं। वानस्पितक पदार्थ भी विविध प्रकार के होने चाहियें सदा एक ही चीज़ खाना हितकारी नहीं होता।

मिश्रित भोजन का नमूना (२४ घर्ट के लिये) √

man di m some	1	1,	
सालिम गेहूं का आटा	६ छ्टॉक	1	
दाल	१६ "		,
दुग्ध	د "	प्रोटीन=८५	उप्णांक
घृत	१३ "	वसा=१००	२८४०
शर्करा	3 "	कर्वोज=३९०	१०% कम
चावल	२ "	लवण=काफी	करके
शाक हरे पत्तों वाला	२-३ छ्टाँक	खाद्योज=काफी	२५५६
फल	२-३ छ्टॉक		I
जल	यथा इच्छा	}	

स्य चीज़ो का आचूपण नहीं हो पाता, १०% आम तौर से फुजूल ही जाती हैं।

उपरोक्त भोजन हरूका, सहज पचनशोल और सस्ता है। दिमाग़ी मेहनत करने नालों के लिये उत्तम है। जो अधिक शारीरिक परिश्रम करते हैं वह चावल या शर्करा बढ़ा सकते हैं; घी की जगह तेल हो सकता है परन्तु वह इतना अच्छा नहीं। यदि इस उत्तम भोजन को निकृष्ट बनाना चाहो तो आटे की जगह मैदा कर दो; मैंले रंग के चावल की जगह बर्मा का सुफेद चमकाया हुआ चावल कर दो; घी की जगह तेल कर दो; हरे सागों की जगह कंद या मूल जैसे आलू रखो; फल विलक्षल निकाल दो। ऐसा करने से उप्णांक करीव करीव उत्तने ही रहेंगे परन्तु खाद्योज और लवण कम हो जावेंगे; गेहूँ के और चावल के बाहरी भाग में जो उत्तम श्रेणी की प्रोटीन रहती है वह भी नहीं मिलेगी; साग के पत्तों में जो काष्टोज रहता है वह भी प्राप्त नहीं होगा और खाद्योज भी कम हो जावेंगी।

जो लोग मांस खाते हैं या खाना चाहते हैं वे ऊपर के भोजन में चावल की जगह या कुछ आटे की जगह थोडा सा मांस शामिल कर सकते हैं।

पकाने की विधि से भी भोजन उत्तम या निकृष्ट बनाया जा सकता है। शाक को अधिक देर कड़ाई में भूनने से उस की खाद्योज कम हो जाती है। दूध को देर तक कढ़ाई में पकाने से उस का सत्यानाश हो जाता है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगो दीजिये और इस पानी को फेंक दीजिये और फिर उवाल कर मांड फेक दीजिये, उस की आधी ताकृत जाती रहती है। वजाये ताजे फल खाने के डिड्वों में बंद किये हुए फल खाइये और आप को घाटा हुआ।

निकृष्ट भोजन का नमूना 🗸

सुफेट चमकदार (वर्मा का) चावल १० छटाँक दाल ३ छटाँक तेल १ छटाँक आलू या घुइयाँ २ छटाँक

इस भोजन में प्रोटीन और वसा कम हैं और कवींज अधिक है, ग़रीवों को ऐसा ही भोजन प्राप्त होता है; इस में खाद्योज बहुत कम होती है। यह भोजन दिमागी मेहनत करने वालों के लिये खराब है। यदि इस में आध सेर दूध मिल जावे और १० ट्टॉक चावल की जगह ५ ट्टॉक आटा और ५ ट्टॉक चावल हो जावें और आधे आल, की जगह पालक, प्रेथी वधुआ या टोमाटो हो जावें तो भोजन निकृष्ट से उत्तम वन सकता है।

खिचड़ी, कढ़ी, चावल श्रीर खीर, ये उमदा चीज़ें हैं 🗸

चावल दाल घृत दही	३ छ्टॉक २ छ्टॉक ४ तोला २ छ्टॉक	प्रोटीन ४५ माशा वला ५५ ,, कर्वोज २१८ ,,	उप्णांक १५२७
		कढ़ी चावल 🗸	
चावल	४ छटाँक	प्रोटीन ३६ माक्षा)	remise.

खीर 🏏 तूध १६ छटाँक) प्रोटीन ३७ माज्ञा चावल १ छटाँक } वसा ३ छटाँक कर्बोज शकर दूध सागूदाना (बीमारों के लिये) 😾 द्ध १६ छटॉक) प्रोटीन ३० माशा सागृद्दाना १ छटाँक वसा ३२ माजा । वसा २२ माजा । उप्णांक संयुक्त प्रान्त के क़ैदियों का भोजन 🛩 गेहूँ (आटा) ८ छटाँक ६ छटाँक चना प्रोटीन १४२ वसा २५ १ छटाँक दाल तरकारी (विशेष कर साग) कर्वोज ५३६ | १०% कम करके ४ छ्टाँक खाद्योज काफी तेल २ साशा मिर्च, मसाला, अमचूर नीवू

दिन भर में कै बार खाना चाहिये

आमतौर से दिमागी काम करने वालों को दिन भर में तीन वार से अधिक खाना खाने की आवश्यकता नहीं है :—

प्रात:काल ७-८ वजे मध्यकाल १२-१ वजे ११

रोज़ थोडा थोडा

į,

į

मार्यकाल ६-७ वजे काम के अनुसार घंटे आध घंटे की अवेर सबेर हो सकती है। प्रात:काल का भोजन

यह हलका परन्तुं पे। प्रिक होना चाहिये। इसमें शक्ति उत्पन्न करने वाली चीज़ें होनी चाहिये। अच्छे कलेवा का नमूना:—छोटी छोटी मठरियाँ या छोटी छोटी पूरियाँ; या नमक पारे; दूध; एक फल जैसे क्ला, या शंतरा या सेय। जो लोग चाहे वह अंडा खा सकते हैं। दूध में पका हुआ दिलया भी अच्छा है।

दोपहर का खाना भी बहुत भारी न होना चाहिये क्योंकि दोपहर के बाद भी लोगों को काम करना पडता है; यदि पेट बहुत भरा हो तो काम में तिवयत नहीं लगती। नींद आने लगती है विशेष कर श्रीष्म ऋतु में

सार्यकाल का भोजन । सबसे भारी भोजन इसी समय होना चाहिये क्योकि आराम करने के लिये अब काफी समय हैं। पूरी-कचोरी रोटी की अपेक्षा देर में पचती हैं इसिलये इन चीज़ों को शाम को ही खाना चाहिये।

हमने चाय, काफी, कोको इत्यादि का ज़िक्र नहीं किया कारण यह है कि इन चीज़ों की स्वास्थ्य के लिए आवज्यकता नहीं है। २५ वर्ष पहले भारतवर्ष में बहुत कम लोग चाय पीते थे; भारतवर्ष जैसे गर्भ देश में चाय पीने की कोई ज़रूरत नहीं है। चाय, काफी में कोई पौष्टिक पदार्थ नहीं है; ये चीज़ें केवल उत्तेजक हैं और उत्तेजक चीज़ों का प्रयोग विना आवज्यकता के जायज़ नहीं है।

भोजन बनाने की ग्रलतियाँ 🗸

- 9. जिस जल में सबज़ियाँ उवाली जावें उस जल को फेंकना न चाहिये; शोवेंदार (जूसवाली) तरकारियाँ वना लेनी चाहियें। सवज़ियों को कढ़ाई में भून कर जला कर खाना ऐसा है जैसा कोयला खा लिया। चावल का माँड न फेंकना चाहिये। चावल पकाने की उत्तम विधि वह है कि चावल पक भी जावे और माँड भी न निकालना पड़े।
- २. सालिम गेहूँ का आटा खाना चाहिये, मैदा खाना बुरा है। विवाहों, संस्कारों के अवसरों पर मैदा का प्रयोग बहुत बुरा है। जो चीज़ मैदा विना न वन सके उसको स्वास्थ्य के लिये हानिकारक समझ कर स्थाग देना चाहिये।
- ३. चावल—धान से चावल वनाने के वे तरीकों जिन से न देवल भूसी ही अलग होती है प्रत्युत चावल का वाहरी भाग भी अलग हो जाता है स्वास्थ्य के लिये हानिकारक होने के कारण काम में न लाने चाहियों। मैले रंग का चावल चिट्टे चमकदार चावल की अपेक्षा उत्तम और हितकारी होता है क्यों कि उसमें खा० २ जो नाहियों को पुष्टि-

कारक है रहती है। चावल को यहुत देर तक पानी में भिगोना और धोना भी हानिकारक है क्यों कि खा॰ २ पानी में घुलनशील होने के कारण अलग हो जाती हैं। अधिक चावल का प्रयोग ऋरीर को पुष्ट नहीं यनाता। जो लोग ज़्यादातर चावल ही खाते हैं वे मोटे और निर्वल और कायर होते हैं।

3. दाल—िटल समेत खानी चाहिये। यदि दाल पीसकर फिर सामान बनाया जावे तो वह जलदी हज़म होती है। चिछ्ने, पकोडी, कड़ी, मंगोची, बिड्यॉ इत्यादि दाल खाने के अच्छे तरीके हैं। दिन भर में दो छटॉक से अधिक दाल खाने की आवड़यकता नहीं—अधिक दाल हानि भी पहुँचाती हैं। कभी-कभी चना, मटर, मसूर इत्यादि को भिगो देना चाहिये और जब उन में कछ फुटें तब खाना चाहिये जैसा कि हिंदू खियाँ साल में एक दो बार करती हैं। दाल के लड्डू भी अच्छे होते हैं। तली हुई और भुनी हुई दालों को खूब चवाना चाहिये क्यों कि वे देर में हज़म होती हैं। मूँग और अरहर की वालें अच्छी टालें हैं। वालों में लोहा और एफर (फीस्फोरस) खूब होते हैं पर तु चृने, सोडियम और छोरिन की कमी होती हैं।

दूध (चित्र ४९) 🎷

- १. द्ध अकेला एक ऐसा खाद्य पटार्थ है कि जिसमें प्रोटीन, वसा, कर्योज, लवण और जल और खाद्योज सभी चीज़ें यथा परिमाण में शीव पचने वाले रूप में इक्ट्ठी पाई जाती हैं। वेसे तो सब के लिये परन्तु विशेषकर शिशुओं और वालकों के लिये स्वच्छ दूध पूर्ण खाद्य पदार्थ है।
- २. दूध की अच्छाई और बुराई गाय के भोजन और रहन सहन पर यहुत कुछ निर्भर है। जो गाय जंगल में सूर्य्य के प्रकाश में हरी



चित्र ४९ की व्याख्या

- साँड अच्छी नसर का होना चाहिये ताकि अच्छी गाय (२)पैदा हो
- ३. गाय को जगल में चरना चाहिये। सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से हरी घास में खाधोज वननी है। खुले मैदान में हरी घास चरने वाली गाय के दूध में घरों में सूर्ती घास खाने वाली गाय की अपेक्षा अधिक खाधोज रहती है।
- ४. साफ जगह गाय को वॉथे। गोवर को तुरत उठाने का प्रवन्ध करो। हवादार मकान होना चाहिये। मूत्र इकट्ठा न हो। सूर्य का प्रकाश आवे।
- ५ हाथ अच्छी तरह धोकर दूथ निकालो । थनों को भी धोलेना चाहिये
- ६. दूध वद वरतन में रक्खों जिस से मक्खियों और धूल से वचाव हो।
- ७ एक उवाल देकर दूध पियो।
- ८. स्वस्थ शिशु और (९) स्वस्थ बालक
- १०. मरयल गाय और मुद्दां भुस भरा हुआ गाय का बच्चा

घाम चरती है उसका दूध उस गाय के दूध की अपेक्षा जो घर में वैधी रहती है और सूखी घास खाती है कहीं अच्छा होता है। पहली गाय के दूध में खाद्योज १ खूब रहती है दूसरी में कम। (चित्र ४९)

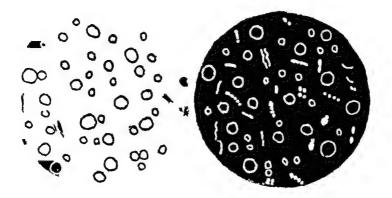
- तृध में खाद्योज १ ख्व पाई जाती हैं; खा॰ २,३,४ थोडी
 मात्रा में रहती हैं। खाद्योज २ उवालते समय नष्ट हो जाती हैं। दृध में चृता और फौरफोरम यथा परिमाण में पाये जाते हैं।
- आजक्ल भारतवर्ष में गाय की नसल खराव होगयी है।
 अच्छे साँडो द्वारा नएल को ठीक करना चाहिये। वडी-वडी चरागाहों

का प्रवन्ध होना चाहिये। गायों को चिकित्सा का भी वन्दोवस्त आवक्यक है। जो गाय रोगी हो या जिसके थनों में कोई रोग हो उस का दूध न पीना चाहिये।

दूध निकालने से पहले गाय को साफ कर लेना चाहिये।
 जिस जगह गाय वाँधी जावे वह जगह भी स्वच्छ रखनी चाहिये।

६. दूहने से पहले थन घो लेना चाहिये। दूध निकालने वाले को चाहिये कि वह अपने हाथ साबुन और गरम जल से घोकर खूब साफ़ करके थनों को छूवे। दूध दूहने वाले को कोई रोग भी न होना चाहिये विशेषकर क्षय रोग, पेचिश, इत्यादि। वह हाल में हैज़ा या टायफाँयड् रोग से अच्छा भी न हुआ हो। जिस वरतन में दूध निकाला जावे वह स्वच्छ होना चाहिये। (चित्र ४९)

• चित्र ५० थोडी देर हवा में रहने पर दूध शुद्ध दूध में कीटाणु नहीं हैं में कीटाणु आ गये



७. दूहने के बाद दूध को खुले वरतन में न रखना चाहिये

क्योंकि उस में वायु द्वारा और धूल हारा अनेक प्रकार के कीटाणु आजावेंगे।

- ८. पीने से पहले दूध में एक उवाल दे लेना चाहिये। सब से अच्छा तो यह है कि उसको विधि पूर्वक ६०° शतांशा या १४० फहरन-हाइट के ताप पर २० मिनट से ३० मिनट तक गरम रक्खा जावे। फिर शीवता से उसको ठंडा कर लिया जावे। इस विधि से क्षय, टाय-फीयड, पेचिश, डिफथीरिया, लाल ज्वर, ज़ुकाम, मालटा ज्वर इस्मादि के रोगाणु मर जाते हैं।
- गौशाला और दुम्धशाला (डेयरी) सम्बन्धी ऐसे क्वानृत होने चाहिथें कि जिस से जनसंख्या को स्वस्थ गायो ही का पवित्र हुध मिले।
- 10. प्रत्येक छोटे विद्यार्थी को कम से कम जार छटाँक (८ छटांक हो तो और भी अच्छा है) दूध प्रति दिन मिलना आव-ज्यक है। जो लोग अपना धन मन्दिरों, मसिजिटो और गिरजाओ द्वारा नष्ट करते हैं उनसे प्रार्थना है कि वे अपने नगर के प्रत्येक विद्यार्थी के लिये जिस के माँ वाप ग़रीय हैं है सेर दूध रोज़ मिलने का प्रयन्थ कर हैं।
- ११, वडों को भी यिंट ८-१० छटॉक दूध रोज़ मिल लके तो अच्छा है।

दूध से बनी और चीज़ें 🗸

१. माखन—दूध को मथ कर वनाया जाता है। वसा का अधिक भाग अलग हो जाता है। (भारतवर्ष में नानी घी दूध को आंटाकर और जमाने के वाद मथकर निकाला जाता है) साखन का संगठन इस प्रकार होता है— वसा ९०% लगभग जल १०% ,, दुग्ध शर्करा ०'५% ,, दुध्ज (Casein) ०'५% ,,

मालन में लाद्योज १ खूव रहती है ज़रासी ला॰ ४ रहती है, ला॰

२, ३ नहीं होती।

२. माखन निकालने के वाद जो चीज़ वचतो है उसको अंगरेज़ी में "वटर मिल्क", माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं। हिंदुस्तानी तरीक़े से जो नैनी घी निकाला जाता है तो घी निकालने के बाद जो चीज़ रहती है उसे 'मठा' कहते हैं। मठा और "वटर मिल्क" में कुछ भेद है।

३. उपराह * या क्रीम (Cream)

यदि दूध को कुछ देर के लिये एक वरतन में रख दिया जावे तो कुछ देर पीछे ऊपर का भाग नीचे के भाग से गाढ़ा हो जावेगा; कारण यह है कि वसा हलकी होने के कारण ऊपर चढ़ जाती है। यह ऊपर का वसापूर्ण भाग अलग कर लिया जाता है और 'क्रीम' या उपराई कहलाता है। जितना ऊपर का भाग होगा उसमे उतनी ही अधिक वसा होगी।

उपराई निकालने के पश्चात् जो दूध रहता है उसको "स्किम्ड

[†] Butter milk

^{*}हिन्दी में कीम के लिये कोई शब्द नहीं है। हमने उपराई रक्खा है।

Skimmed milk

मिल्क'' या माखन निकाला हुआ दृध कहते हैं। इस दृध का संगठन इस प्रकार होता है---

> जल ८८. % प्रोटीन ४. ° " वसा १.८ " दुग्ध शर्करा ५. ४ " लक्षण ०. ८ "

५. कीम से भी माखन वनता है। कीम या उपराई को पहले थोडी देर (१२-२४ घंटों) के लिये गर्म स्थान में रख देते हैं। फिर ६०° फहरनहाइट के ताप पर ३० मिनट तक मथते हैं; माखन निकल आता है।

६. दही—दृध को जमाने से यनता है। सालिम दही में वह सय चीज़ें होती हैं जो दूध में होती हैं; केवल उसकी प्रोटीन में कुछ तयदीली हो जाती हैं और उसमें "लेक्टिक अम्ल" यन जाता हैं जिसके कारण उसकी प्रति किया अम्ल हो जाती हैं और स्वाद खटा हो जाता है।

9. छाना जल-गरम दृध को फिटकरी या नींवू के रस से या किसी और विधि से पहले फाड़ लेते हैं और फिर कपड़े में लटका कर छान लेते हैं। अब उस फटे दृध के दो भाग हो जाते हैं। एक सुफेद ठोफ़ चीज़ दृसरे पीलाहट लिये जल। जल भाग को 'छाना जल' या ''टही का तोड'' कहते हैं। तोड का संगठन इस प्रकार है—

प्रोटीन ०'९४ % वसा ०'९६ ,, शकर ५'४९ ,, लवण ०'४८ ,, जल ९२'१३ ..

८. छाना जल या तोड निकालने के बाद जो एख़्त चीज़ रह जाती. है वह छाना या पनीर है। अनेक विधियों से पनीर को स्वादिष्ट बनाया जाता है। पनीर में ये चीज़ें रहती हैं—

> प्रोटीन ३१'० वसा २८'५ लवण ४'५ जल ३६'०

शिशुओं को पनीर न देना चाहिये क्योंकि वह दुपपच होता है।

९. डिब्बों का दूध-गाड़ा किया हुआ दूध।

दूध को २१२° फहरनहाइट के ताप पर कुछ समय रखकर रोगाणु रहित कर छेते हैं और खला (Vacuum) में रखकर उसका जल भाग उडाकर कम कर दिया जाता है जिससे वह गाढ़ा हो जाता है। फिर उसमे शर्करा मिला देते हैं।

संगठन

प्रोटीन वसा दुग्ध-शर्करा मामूली शकर फीका गाढा किया गया दूध १२ ११ १६ ० मीठा ,, ,, १२ ११ १६ ४०

जो वालक इन दूधों पर पाले जाते हैं वह मोटे, पिचिपचे होते हैं और उनमें रिकेट्स और स्कर्वी होने की संभावना रहती है और वे रोगों का मुक्तावला भली प्रकार नहीं कर सकते।

खाद्य पदार्थों का संगठन [∨]

ये अवयव एक औंत में पाये जाते हैं

د						स्वाद्योज	ग्रेन	
काद्य पदाय	प्रोटीन	बसा	कवांज	उ टणाँक	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी
द्ध, दूध से वनी चीजे	प्राप्त म	ग्राम म	ग्राम म	प्रति भात	e+	'n	m	39
गाय का दूध	20.0	3 0 5	e. e. e.	36	+++	‡	+	+
मी का दूध	दे 8,0	05.6	500	36	++,+	+	+	•
. उपराई	00.0	84.5	9.50	ş.	+++	+		+
पनीर	5' m' 9	22.2	05.0	999	++++	यहत कम	•	:
#%I	\$7.0	86.0	w m	0	+	+	+	
मक्खन निकला दूध	o. 0	20.0	88.6	90	+	+	+	•
तुंक्र	3.80	3.00	020	25	‡	+	+	•
मेड का दूध	95.5	200	68.6	м' -	++	+	+	+

									-
्यकरो का दूघ 	9.5	64	2.53	0	+++	+	+	+	
ं मैंस का दूध	200	25.2	30.00	o m'	+++	+	+	+	
(मांस) गोइत, अंडा									
गाय का मसि	6.50	e, o,	:	m' 20	वहुत कम	+	वहुत कम	+	
मेड का मांस	90.5	25.5	;	43	वहुत कम	+	वहुत कम	+	
वकरे का मांस	6.50	x 9. 0	•	m'	٥	+	वहुत कम	0	
सुभर	5° .w	30 67 68	:	5 '	0	+	0	:	
Bacon रक्त्ला हुआ। सुअर का गोश्त	3,00	0005	•	5	0	•	•	:	-
ं यकुत (जिगर)	6.0	09.5	& D. O	30	+++	+++	+	+	-
बृक्क (गुद्रो)	8 5 8	e. m,	٠ • •	er er	#	+	:	:	
मस्तिष्क (दिमाग्)	2.80	99.2	:	9	+	+	:	:	
जिह्ना (ज्ञवान)	8.8	er' 20.5	:	ω, 2	0	+	•	:	
् नरदोवाली मछली	د. س	9 m'	:	5°	+++	+	:	:	
चिना चरयी की मछली	2.5	0.50	:	4	:	+	:	:	

	और रोग
: : : : +	÷ + + + +
+	ः ः ः ः चित्रं विक्रम् । ः ः ः । विद्यास्य । विद्यास्य । विद्यास्य । विद्यास्य । विद्यास्य । विद्यास्य । विद्य
+++++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
c, e, z, z, z, z, c, z,	**************************************
3.34 2.98 3.08 3.08	•
64	इसा हो चर्ची हो चर्ची जो हो जिगर के जिगर का
माठे पानो ह	्यान्यविक वान्यविक वान्यः भेड नाव, भेड त्यान्यः को स्वस् को स्वस् को स्वस् को

	वहुत कम	0	:	बह्त कम	:	:	:	:	:		:	:	:	:
	•	0	o	0	0	o	0	0	o		o	0	0	•
	•	0	0	o	o	o	0	o	0		o	•	वहुत कम	वृत्त कम
	+	बहुत कम	वहुत कम	वहुत कम	वहुत कम	वहुत कम	٥	۰	+ ,		o	0	٥	वर्त कम वहुत कम
	225	22	24.5	545	222	225	222	424	0. 0.		6. S.	200	0	», V
	:	:	:		:		•	•	•		26 30	57.52	केर ००	30 33
	60,22	00.22	36.00	00.22	56.00	36 00	50.00	\$6.00	3600		•	:		:
-	:	:	:	•	:	•	•	:	:		:	•	200	0.11
बानस्पतिक तैल	गारियल का तेल	तेलें का तेल	मलसी ""	र्म फली "	जैत्म ""	विनौला "	सरसो '' ''	कोकोजम	मारजरीन	शर्भरा, श्वेतसार	ज्येत शर्करा	सूरी शर्करा	गुङ	शहद (मध्र)

१७६	स्वास्थ्य और रोग
: :	
	0 + 0 0
	+ 0 120 + + +
o	· + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
_	. +
•	m m 0 0 0
•	9 % 6 6
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	जीका त
	मिनामिन नदा अमान, सेने भेरो सिना ममन्य हिना ममन्य हिना ममन्य सिना ममन्य सिना ममन्य सिना ममन्य
	高

_	_													
:	:	:	:		:		•	1		:		•		
0	0	0	0	•	+		‡	0	0	9		0		o
‡	+	++	++		‡		‡	‡	‡	‡		+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+
	. 0	+	+		+		+	+	+	+		+		यहुत कम
60,	9	0,7			9		٧	25	000	0°		2 2 2		362
30.60	18.60	02.86	:				en,	59.8	96.50	0 8.50		05.0		0 8.3
5.15 0.86 20.60	m' m'	20.0	:		66.0		er' 0 0	9 6.0	88.0	9.30		00.8		5.50
2.5	2.00	or. 20	:		8		35.0	5%.	. w	9.5		0 00		3.00
मकी	सुनेद डवल रोटी	स्बी	ं चावल का छिलका	दाल, मटर इत्यादि	ताज़ा चौडा लोविया	ताज़ा फ्रांसीसी	लोचिया	~स्बी मटर	दाल	ं चना	सोया यीन (एक	प्रकार का लोविया)	सूखी मेवा, बीज	वादाम

स्वास्य और रोग	١.;
1 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	† : -
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	२७ वित्रवस्म
3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	98.5
8 1 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 1 1	28.0
मोला मूनफलो अस्तरोट अस्तरो अस्तरो अस्तर अस्तर संद, मूलियाँ इत्यादि अस्तर सिलेरो सिलेरो सिलेरो असन	मासिल, प्रासिल, (एक प्रक

मूली	22.0	0.0	o	3	वहुत कम	+	+	:
श्रलेजम	en. So	0 0	54.6	9	वहुत कम	++	+	:
हरे पत्तों बाले साग								
मुसेल्स रप्राउट	0.00	0.0	e- w	o-	+	+	‡	:
करम कह्या	e. o.	e 0.0	٠ ١ ١	9	++++	‡	+++	:
/लेद्रस*	es.	0.0	35.0	ູລ	++	+++	+	:
्र ^{्र} पलाकी	64.0	0	22.0	w	+++	++++	#	:
और साग								
टोमाटो	9.30	e o	92.5	w	‡	‡	++	
रूपवें,	96.0	0.00	60.	3^	:	+	+	:
लीरा	95.0	£0.0	95.0	m²	:	‡	‡	:
मीठा कद्दू	25.0	0 W	98.	9	:	+	+	:
वेंगन	, (u,	80.0	88.6	v	:	+	+	
फूल गोभी	35.0	0	5 m	0*	+	+	+	:
भिंडो	95. o	. o.	3.60	~	:	+	+	:

ं अंगरेजी

		Sept and a sept and a sept a s	
:	+	-\	अनुस्रात
`	The state of the s		भार
		0.99	- N
		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	والاالم
		86.0	The same of the sa
	+ : -	0.03	علونها, مخطوا
	+ - +	06	/ नीव
	: + - + - + + - + + - + + - + + - + + - + + - + + - + + - + + - + - + - + - + - + - + - + + + + + + + + +	2.5%	Ĕ
	1+++ +	. 8 22.0	
			品
ोग		०.०९ ०.०६ ३ ११ वहुतक्ष	माने माने
और		ž	मन्या
स्थ्य :	+ +		
स्रा		85 83.0	हाथो चक मन्त्रवेदेगस
	+ +	00. N 30.0	गांठ गोमी
	+ +	0.98 3.30	
60	: :	मध्य प्रदेश काम	
9	-		

•	:	•	:	:		:	:	:	:	:	:	:		:
+	++	‡	‡ ‡	+		•	0	0	0	o	•	+		•
:	+	+	:	+		:	0	+	+	+	+	+		0
:	+	+	:	+		:	:	:	:	:	:	:		0
0"	0"	<u>م</u>	er er	<u>ه</u>		m'	5	~ V	9	ŝ	m' 9	m'		8
08.6	0.00	08.6	۶.	9 e. c		30.30	82.66	E9. 86	४४.४६	हरू. ६ ६	8.95	82.2		18.63
0	:	90.0	٠٤٠	0.50		80.0	80.0	0 0	86.0	80.0	80.0	:		_ :
66.0	w •	87.0	80.0	o. e. o		9.5	28.0	58.0	, o	52.0	m	o, 0		0
तरबूज	पपीता	लीची	आम	अमरूद	सूखे फल	ज़र आर	सुनका	खजूर	अंजीर	आद्धबुलारा	किशमिश	इसली	अन्य चीज़ें	मुरव्ये (जैस्त)
	+ 8 00.6 30.0 66.0	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

१८२	स्वास्थ्य और रोग
	े
0 0 0	ः ः ० ० ० ।
+	अं भारते हैं ।
+	ः ः ः ः ।
2 m q	andensed milk) 0.31 0.11 1.13 0
2. 2. 2. 2. 2. 4. 2. 2. 4.	काकी । + = = = = = = = = = = = = = = = = = =
: : "	त्र . १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १
w w %	. इ. १९ . ३. १९ . १९ . १९ . १९ . १९ . १९ .
	d milk) cklcs) friat franch 2 ag an franch 2 ag an franch 2
मामंहेड जीरा दिखे का क्ष	(Condensed milk) अचार (Pickles) काली मिनै शिखुओं की गिज़ा (टीन में जो विकती है) सन्देश वाय काफी — + + + = जोच नहीं की गयी

अध्याय ४ 🗸 जल 🗸

हमारे दारीर का लग भग ७०% भाग जल से वनता है। जल ही में घुल कर भोजन हमारे शारीर मे प्रवेश करता है और जल ही में घुल कर मलिन पदार्थ हमारे शरीर से वाहर आते हैं। मामूली भोजन का 🖁 भाग जल होता है। जल ही से हमारे अंगों मे लचक अगती है; जल ही द्वारा सब पोपक पदार्थ शरीर में एक स्थान से दू अरे स्थान को पहुँचते हैं। जल द्वारा शरीर की गर्मी सब जगह वॅट जाती है और इस प्रकार शरीर का ताप स्थिर रहता है। उल के द्वारा सब तल तर रहते हैं और अंगों में आपस मे रगड नहीं लगने पाती।

प्रति दिन शरीर में कितना जल चाहिये

सामान्यतः प्रतिदिन हम को २ सेर के लग भग जल चाहिये। इस में से कुछ तो ठोस भोजनीय पदार्थों द्वारा प्राप्त होता है, कुछ तरल चीज़ों के रूप में या जल रूप में मिलता है। गर्मी की ऋतु में वरसात ओर सर्दी की ऋतु की अपेक्षा अधिक जल की आवश्यकता होती है।

जल कहाँ से प्राप्त होता है 🏏

भारत वर्ष में पहाडी स्थानों को छोड़कर जल झीलों, निद्यों और कुओं से प्राप्त होता है। पहाडों पर वर्षा का पानी और वरफ के पिघलने से जो पानी यनता है उस को जमा कर लेते हैं और पीने नहाने इत्यादि कामों में लाते हैं; इस जल के अतिरिक्त झरनों का पानी काम में लाया जाता है। कुल जल वर्षा द्वारा ही प्राप्त होता है और वर्षा का जल समुद्र से आता है। समुद्र का जल वाष्य द्वारा ऊपर आसमान को चला जाता है; वहाँ वादल का रूप धारण करता है; फिर यह वर्षा द्वारा पृथिवी पर लोटता है। इसी जल से झरने यनते हैं, इसी से दिखा, इसी से कुएं और जील और तालाव। इसी जल से ओले वनते हैं और इसी से यरफ।

वर्षा जल 🗸

यदि पीने के लिये वर्षा जल इकट्ठा करना हो तो वर्षा आरंभ होने के थोड़े दिन बाद करना चाहिये कारण यह कि जो पहला पानी पडता है उस में वायु की धूल मिट्टी और गंदगी रहती है। पानी को सीसे के वरतन में कभी भी न रखना चाहिये। वह पत्थर और लकडी की टंकी में रक्खा जा सकता है। लोहे, जस्ते इत्यादि धातों पर भी पानी का असर होता है।

सतही जल 🗸

नित्यों, चशमों, झीलों और तालायों का पानी पृथिवी के तल या मतह (ऊपरी भाग) पर रहने के कारण सतही जल कहलाता है। नतही जल में वायु द्वारा धूल मिटी और अनेक प्रकार की गंदगियाँ पड जाती हैं। जहाँ तक हो सके इन का पानी विना शुद्ध किये काम में न लाना चाहिये।

निद्यों में आम तौर से उस स्थान का चोडा (मैला) पडता है जहाँ से हो कर वे वहती हैं। इस कारण निद्यों के पानी द्वारा वह ज़हरीला माद्दा जो एक मनुष्य के मल मूत्र द्वारा निकलता है दूसरे मनुष्य के शरीर में जल द्वारा सहज में पहुँच सकता है (हैज़ा और टायफीयड अकसर इस प्रकार फैले हैं)।

झीलों का पानी भाम तौर से कोमल होता है और उस में गंदगी भी कम होती है। यूरोप, अमरीका के वड़े वड़े शहरों में अकसर झीलों से पानी प्राप्त किया जाता है।

भूमि जल

वह जल है जो भूमि के भीतर से निकलता है जैसे कुएँ का। भारत वर्ष में आम तौर से कुओं से ही पानी निकाला जाता है, भूमि जल विना कुआँ खोदे भी प्राप्त किया जाता है जैसे ज़मीन में नल गाड कर पंप द्वारा। भूमि जल बहुधा अच्छा होता है विशेषकर जब कि वह कुआँ गहरा हो और उस में ऊपर से गंदगी न जाती हो।

यह भूमि जल रेतीली या रेत और वजरी मिली हुई ज़मीन से, या वजरीली ज़मीन से या चूने की तह से निकलता है। रेतीली और रेत और वजरी मिली हुई तह से जो पानी प्राप्त होता है वह आम तौर से साफ़ होता है और उस में गंदगी भी नहीं होती; पथ-रीली या वजरीली ज़मीन का पानी भी अच्छा होता है। चूने की तह से जो पानी आता है वह हमेशा अच्छा नहीं होता क्योंकि वह रेतीली ज़मीन की भाँति छना हुआ नहीं होता। इस पानी में कभी कभी गंदगियाँ रहती हैं।

जल की परीचा

- १. गंध—अच्छे जल में किसी विशेष प्रकार की गंध न आनी चाहिये। सतही जलों में (उथले कुएँ, तालाय) गंध अकसर होती है; सुरय कारण उस में अनेक प्रकार की छोटी छोटी वनस्पतियों का होना है। यदि गहरे कुओं के पानी में गंध आवे तो कुओं को साफ कराना चाहिये; शायद कोई पाँधे पड़े हो या जानवर मर कर गिर गये हों।
- 2. स्वाद—अच्छे जल में कोई विशेष स्वाद भी नहीं होता। वर्षा-जल फीका होता है। स्वाद का कारण आम तीर से वह खनिज लवण होते हैं जो उस में घुले रहते हैं। कुछ समय एक जगह रहने के पश्चात् मनुष्य उस जगह के जल के ज़ायके का आदी हो जाता है और उम को वही जल पसंद आता है।
- 3. रंग—शुद्ध जल में कोई विशेष प्रकार का रंग भी नहीं होता कभी कभी जल का रंग हरा, भूरा, पीला सा होता है। सतही जल में सूखे पत्तों, छाल, जड, इत्यादि का रंग होता है। कुओं का पानी आम तौर से निरंगा होता है। यदि पानी निकालने के पश्चात् रंगीला हो जावे अर्थात् कुछ पीलाहट लिये भूरे रंग का हो जावे तो समझना चाहिये उस में लोहा है।
- थ. मैलापन—पानी लाफ और पारदर्शक होना चाहिये। मिट्टी होने से मेला और घुँघला हो जाता है। यदि थोडी देर रख दिया जाये तो यरतन की तली में मिट्टी येठ जावेगी। नदियों का पानी आम तार से गेंदला होता है। यदि पानी में ३० ग्रेन (२ माहो) प्रति गैलन (५ सेर) या इस से अधिक गांद हो तो वह पानी पीने योग्य नहीं है।
- ५. ठोस पदार्थ-पानी में कई प्रकार के लवण बुले रहते हैं। यदि पानी उयाला जावे यहाँ तक कि सब वाष्प बन कर उड जावे तो

बरतन की तली में कुल तलक्ट रहेगी। इस तलक्ट में कुछ खिनज पदार्थ होता है और कुछ जान्तिविक। तलक्ट को जलाने से जान्तिविक पदार्थ जल जावेगा, खिनज शेप रहेगा। ठोस पदार्थ किसी जल में कम होते हैं किसी में अधिक। यदि खिनज पदार्थ १०००००० भाग में ५०० भी हों तो भी अधिक हैं।

६. कठोरपन और कोमलपन-यदि जल में लाबुन से शीव झाग न उठे अर्थात् अधिक साबुन खर्च करना पड़े तो यह पानी कठोर कहा जाता है: जिस जल में झाग शीघ उठते हैं वह कोमल है। कठोर पानी में भोजन विशेष कर दालें शीघ नहीं पकतीं। त्यचा पर भी उस का प्रभाव अच्छा नही पडता। वस्तनों में जिस मे यह पानी उवाला जाता है (जैसे अस्पतालों के औज़ार उवालने वाले वरतन) मिट्टी की तहें जम जाती हैं। कठोरपन कैलिश्यम (खटिक) और मगनेशियम के लवणों के घुले रहने से उत्पन्न होती है। यदि पानी को उवालने से कठोरपन जाता रहे तो कहा जाता है कि कठोरपन अनस्थायी है: यदि न जावे तो वह स्थायी है। अनस्थायी कठोरपन का कारण उस जल में कर्वनिद्धिओपिद (क्सी)) का होना है। क्सी, और चूने (और मगनिशियम) के योग से चूने और मगनिशियम के घुलनशील लवण बन जाते हैं। जब उस पानी को जिस में इस प्रकार के घुलनशील लवण हैं उवालते हैं तो कुछ कओ, निकल जाती है. घुलनज्ञील लवणों से से कओ, के प्रथक हो जाने से चूने और भगनिशियम के अनुसूल लवण वन जाते हैं; ये लवण पानी में नीचे वैठ जाते हैं: पानी कोमल हो जाता है।"

[ं] कैलिशायम वाइ कार्वोनेट घुलनशील लवण है। उस में से यदि कुछ कर्वन द्विभोपिद् निकल जावे तो उप से कैलिशयम कार्वोनेट वन

स्थायी कठोरपन कंलिशयम और मगनिशियम के क़ोराइड्ग और मलफेट्स के कारण होता है। उयालने से ये लवण ज्यों के त्यों रहते हैं। अनम्थायी कठोरपन जल में बुझा हुआ चूना मिलाने से भी कम हो जाता है। घुलनशील कंलिशयम याइकार्योंनेट में से थोडी क्ओ, बुझे हुए चूने से मिल जाती है और टोनों के योग से अनघुल कंलिशयम कार्योंनेट यन जाता है; घुलनशील याइकार्योंनेट में में कुछ कओ, के निक्ल जाने से अनघुल कंलिशयम कार्योंनेट यन जाता है। स्थायी कठोरपन जो कंलिशयम और मगनेशियम के पलफेट्स के कारण होती है पानी में योडियम कार्योंनेट के मिलाने से कम हो जाती है।

- 9. प्रतिक्रिया—यहुत से जलों की प्रतिक्रिया दुछ क्षारीय होती है। जहाँ कोयले की खानें हैं वहाँ जल की प्रतिक्रिया अकसर अम्ल होती है।
- ८. अन्य लचण जल में लोडियम छोराइड् (लाधारण नमक)
 रहता है केलिशियम और मगनेशियम छोराइड्ल भी अकलर रहते हैं।
 इनका अधिक होना पानी का दृपित होना यतलाता है; यह गदगी
 ज्यादातर पेशाय द्वारा आती है। सभी जलों में थोडा ना लोहा होता
 है यदि १०००००० भाग में ०'५ भाग से अधिक हो तो पानी अच्छा
 नहीं है। सीसे का पानी में होना ठीक नहीं; यदि १०००००० भाग
 में ०'९ भाग से अधिक हो तो पानी त्याज्य है।

जावेगा; यह अनघुल है और यह पानी में नीचे वैठ जाता है और वर-तनों पर जम भी जाता है। कैलिशियम कार्योंनेट के दृष्प लाख भाग में १२ भाग और मगनेशियम कार्योंनेट के १०६ भाग ठडे पाने में घुल सकते हैं।

- ९. जान्तिविक माद्दा—यह पौधों और प्राणियों द्वारा पानी में मिलता है। इस प्रकार के पदार्थ में नत्रजन (नोपजन) अवस्य रहती है। परीक्षा से यदि जल में अधिक नत्रजन पाई जावे तो पानी अच्छा नहीं है। पानी में अमोनिया और नत्रजन वाले और लवण जैसे नोषित (नाइट्राइट्स) का होना भी ठीक नहीं क्योंकि वे इस वात को बतलाते हैं कि पानी में जान्तिविक माद्दा—जैसे मल, मूत्र और कीटाणु मिले हैं।
- १०. अणुवीक्षण द्वारा देखने से जल में भाँति भाँति के कीटाणु भी पाये जाते हैं। एक घन सेन्टी मीटर जल में (१५ चूंद) में १०० से अधिक न होने चाहिये। पानी में "कोलन बैसिलस" ' (यह एक प्रकार के शलाकाणु हैं जो ऑतों में पाये जाते हैं और मल में रहते हैं) का होना अत्यंत बुरा है; उन का न होना पानी की पित्रता को दर्शाता है जहाँ तक कि कीटाणुओं का सम्बन्ध है। जब पानी में यह कीटाणु न हों तो उस में टायफीयड्, पेचिश इत्यादि के रोगाणुओं के होने की अधिक संभावना नहीं है।

जल शोधने की कुछ विधियाँ 🗸

१. गदलापन दूर करना । पानी को थोड़ी देर वरतन में रखने से गाद नीचे बैठ जाती है; फिर उस को निथारने से ऊपर का पानी साफ़ निकलता है । पानी को साफ कपड़े में छानने से भी गाद कम हो जाती है । मैंले कपड़े (जैसे घोती) और नाक पोंछने वाले रूमाल और पसीने पोंछने वाले अंगोछे में पानी को छानने से वह और भी दूपित हो जाता है ।

^{*} Colon bacillus

- 2. कई प्रकार के घरेल्ए छनने भी यने हैं। वैज्ञानिकों का ख़याल है कि साधारण मनुष्य इन से ठीक काम नहीं छे एकते और धोखा होने का ढर रहता है। इन छत्रों के साथ जो हिदायत आवे उन पर अमल करना चाहिये।
- ३. सय से सहल विधि पानी को शुद्ध करने की उम को उयाल कर पीना है। पहले निथार कर या कपडे में छान कर धूल मिट्टी निकाल टो। फिर पानी को उवाल कर रख दो। गर्मियो में घडों में रख कर टंडा करो। ऐसे जल में रोगाणु नहीं रहने पाते।
- ४. उवालना किन हो तो "क्षोरीन" क्ष हारा पानी को शुद्ध करो । आज कल "ई-सी E.C", "क्षोरोदक Chlorodak" क्षोरोजन Chlorogen" नामक क्षोरीन पैदा करने की कई चीजे विकती हैं । कुछ वूँदो के पानी में मिलाने से पानी रोगाणु रहित हो जाता है । ब्लीचिंग पोडर (Blenching Powder) हारा पानी यों पवित्र क्या जाता है:—
 - (१) व्लीचिंग पौडर आध चम्मच चाय का (२ माशे) जल १ पाइंट (१० छटॉक)
- (२) उपरोक्त घोल की ३६ वूँद १ गैलन पानी में या ९ वूँद दो पाइंट (१ है सेर) पानी में हालों। १५ मिनट पश्चात् पानी शुद्ध हो जावेगा और पिया जा सकता है।

यहे यहे शहरों में जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी रेत और यजरी के यहे यहे छननों में छाना जाता है और फिर उस में क़ोरिन गैल यहे देग के माथ प्रवेश की जाती है। दस लाख गैलन पानी केवल ८.३ पीड क़ोरिन से शोधा जा सकता है या यह घहों कि एक भाग क़ोरिन १० लाख भाग जल के लिये काफी है।

^{*} Chlorine

- प. पोटाश पर मंगनेट भी पानी को शोधने के लिये अच्छी चीज़ है। क भाग से १ लाख भाग पानी के ९८% कीटाणु मर जाते हैं।
- ह. फिटकरी द्वारा भी पानी साफ़ हो जाता है। प्रति गैलन (प्रेसर) श से तीन प्रेन फिटकरी काफ़ी है। पानी कुछ देर के लिये आम तौर से कुछ घन्टों के लिये रख दिया जाता है। सब कदूरत (गाद) जिल में कीटाणु भी रहते हैं नीचे बैठ जाती है। पानी को निथारने की आवज्यकता है।

कुएँ दो प्रकार के होते हैं-

- जो खोदे जाते हैं और रस्ती द्वारा वरतनों से पानी ऊपर निकाला जाता है।
- २. नल ज़मीन में गाड़ दिया जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर खींचा जाता है।

खुदा हुत्रा कुत्राँ 🗸

- 1. जिस कुएँ से पानी पीने के लिये लिया जावे उस को पक्का अर्थात् ईंट, चूने, पत्थर और कंकरीट से वनवाना चाहिये। ऊपर का करीव ६ फुट का भाग हो सके तो कंकरीट का होना चाहिये ताकि उपर से सतही मैले की गंदगी उस में न पहुँचने पाने।
- 2. कुएँ के पास नालो और पाख़ाना न होना चाहिये। पेशाव, पाख़ाने की नाली कुएँ से ५० फुट से कम दूर न होनी चाहिये १०० फुट हो तो अच्छा है। यदि किसी कारण नाली कुएँ से दूर न वनायी जा सके तो उस को ईंट और सीमेट और कंकरीट से वनानां चाहिये ताकि उस में से रिस कर ज़मीन में सोख कर पानी और गंदगी कुएँ में न पहुँचे।

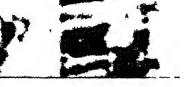
३. कुएँ का फ्रेंटफार्म या चौकी ज़मीन से दो फुट ऊँची होनी चाहिये और फिर कुएँ की मंद्र कम से कम १ फुट ऊँची रहनी चाहिये ताकि ऊपर से पानी की छींटे उस के अन्दर न जा सकें।

चित्र ५१ ख़राव कुओं



यह कुआँ सीतापुर में है; सदक की धूल मिट्टी इस में गिरती है; पास ही एक नाला है; ऊपर छतरी नहीं; एक बढ़ा कुझ उसके पास है

- थ. कुएँ के पास पीपल, वरगढ, या और किसी प्रकार के बूझ न लगाने चाहियें। बूझों के पत्ते पानी में गिरते हैं और वहाँ सड कर पानी को ख़राब करते हैं। (चित्र ५१)
- ५. कुएँ के ऊपर सायवान या छत्रो अवज्य होनी चाहिये जिस से ऊपर से गिरने वाली चीज़ों का वचाव रहे। (चित्र ५२)



खुदा हुआ कुआँ

चित्र ५२ उत्तम कुआँ



इम कुएँ में सभी वातें अच्छी है। ऊँची चौकी, मेंड, छतरी, पानी खींचने के लिए गरारी (विड्डी): नहाने

- डो पुर केंची होत पुर केंची रहनी कहि सामकें।

Vill in

ने हुई तिती हैं त्या हुई तिती हैं देश जिले प्रकार कें तिने हैं ती वहीं महि

छतरा, पाना खाचन का लिए गरारा (विद्वा): नहान वन्दोवरत कुएँ के नीचे हैं, पानी की टंकी भी रक्खी है;

- पानी खींचने के लिये लोहे या लकडी की घिड्डी होनी चाहिये। (चित्र ५२)
- ७. कुएँ के प्रेटफ़ार्म या चव्तरे पर कोई नहाने न पावे। नीचे उत्तर कर नहाना चाहिये या पानी एक नाँद या होज़ या टंकी में भरा हो जिस में एक नल लगा हो। नल खोलने से नहाने के लिये पानी मिल जावेगा। (चित्र ५२)
- ८. मैंडे क्रचैंडे या मिट्टी से मॉझे हुए वरतनों को कुएँ में न फॉसना चाहिये।
- ९. कुएँ में मच्छर ने पैटा होने पावें। मच्छर के लहरवों की शकल के लिये देखों अध्याय ११। यदि पैदा हो जावे तो पेट्रोल डाल कर उन को मारना चाहिये और फिर पानी निकलवा कर कुएँ को साफ़ करा लेना चाहिये।
- १०. यदि पानी में किसी प्रकार की गंध आवे तो उसको उधवा देना चाहिये।
- ११. कम से कम महीने में एक बार आधी छटाँक पोटाश पर मंग-नेट कुएँ में डाल देना चाहिये। हैंज़े की मौसम में तो पंदरहवें दिन डालना उचित है। चौबीस घन्टे बाद पानी पिया जा सकता है; हलका गुलाबी पानी पीने में कोई हानि नहीं।

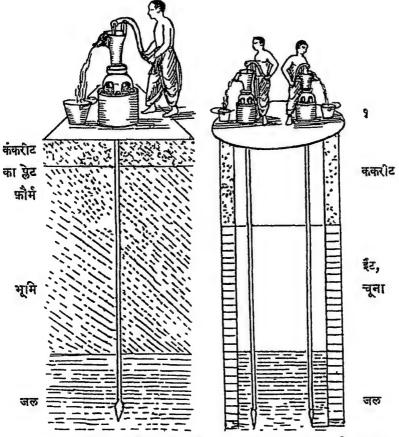
नल या पम्प वाला कुत्राँ 🦯

यह दो प्रकार का हो सकता है-

- (१) नल ज़मीन में गाडा जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर निकाला जाता है (चित्र ५३)
 - (२) पहले कुँ आ खोदा जावे फिर उसमें नल लगा दिया जावे

और वजाय रस्ती ढोल के पानी पम्प द्वारा निकाला जावे। पम्प द्वारा पानी आसानी से खिँचता है (चित्र ५४)

चित्र ५३ चित्र ५४ गड़ा हुआ नल कुएँ में दो नल लगा दिये गये



पहला तरीका अर्थात् ज़मीन में नल गडवाकर पानी निकालना

मामूली कुएँ की अपेक्षा यहुत सस्ता पडता है। पानी के दूपित होने का अन्देशा भी नहीं रहता। हर एक व्यक्ति अपने घर में नल गडवा सकता है।

जय यहुत आद्मियों को पानी चाहिये तो दूसरा तरीका अच्छा है। जँआ खुदाया जावे और पका यनाया जावे, फिर उसमें दो या तीन या चार नल लगा दिये जावे और कुँआ ऊपर से पाट दिया जावे। एक समय में कई आदमी पानी निकाल सकते हैं और ऊपर से पानी के खराय होने की कोई संभावना भी नहीं रहती। यदि आवश्यकता हो तो थोडे से खर्च से कुँआ शिव्र आफ़ हो सकता है। रखी और वरतनों के कुएँ में वार वार फांखने से जो गंदगी पानी में पडती हैं वह नहीं पडने पाती।

बम्बा या नल 🎺

यड़े यड़े नगरों में जन संस्था को घर बैठे नल द्वारा पानी पहुँचाने का वन्दोवस्त ग्युनिसिपलटी की ओर से होता है; यह संस्था प्रति मास कुछ टेक्स पानी लेनेवालों से वस्ल कर लेती है। पानी किसी दृश्या से, या झील से या वड़े यड़े कुओं से लिया जाता है और यड़े यड़े होज़ों में भरा जाता है और अनेक विधियों से साफ़ किया जाता है; जैसे वाल्द और वजरी के छन्नों में से छानकर उसमें छोरिन गैस प्रवेश करायी जाती है: फिर ऊँचे होज़ों में चढाया जाता है और वहाँ से यड़े यड़े नलों द्वारा आवज्यकतानुसार शहर में पहुँचाया जाता है। घर बैठे विना कुएँ, और रस्सी डोल के जय चाहे पानी ले लीजिये। कुएँ से पानी खींचनेवाले की भी ज़रूरत नहीं।

नलों के दोष

- १. पराधीनता । जब प्रवन्ध मे गडवड होती है तो वडी परे-शानी उठानी पडती है। जिसके हाथ में प्रवन्ध है वह जब चाहे नगर निवासियों को नाकों चने चवा है।
- २. यदि असावधानी से हीज़ का पानी दूषित हो जावे जो एक कठिन या असंभव बात नहीं है तो टायफीयड इत्यादि रोग शहर में आसानी से फैल एकते हैं (और फैले हैं)।
- ३. नल से गरिमयों में गरम और जाहों में ठंडा पानी निकलता है। लिएनऊ, आगरा, अलाहाबाद इत्यादि शहरों में गरिमयों में विना बरफ डाले पानी पीना असंभव है। बरफ का प्रयोग अच्छी वात नहीं है; उसमें खर्च भी होता है। गरिमयों में शाम के वक्त तो जलता हुआ पानी निकलता है, नहाने से न प्रात:काल तिवयत खुश होती है न सार्थकाल। नहाने के लिये घडों या मटकों में भरकर पानी ठंडा करना एक बड़े कुटुम्ब वाले के लिये किठन काम है। जाडों में जब गरम पानी की आवश्यकता होती है पानी ठंडा निकलता है, जिससे बहुत से मनुष्यों को नहाने में तकलीफ मालूम होती है। कुएँ का पानी ऐसा होता है कि नहाना बुरा नहीं मालूम होता। नल के पानी को गरम करने की आवश्यकता है। गरम पानी महँगा पडने के अतिरिक्त स्वास्थ्य के लिये भी अच्छा नहीं।
- थ. भारतवर्ष में विशेषकर संयुक्त प्रान्त में जहाँ जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी कम मिलने की शिकायतें अक्सर रहती हैं। जिस मौसम में (अर्थात् गरमियों में) पानी खूब मिलना चाहिये उसी मौसम में कम मिलता है। कम पानी मिलने से जन संख्या को बेहद कप्ट उठाना पडता है; कुएँ बंद कर दिये जाते हैं, इस कारण लोग

वेवली की हालत में हो जाते हैं; कुछ बनाये नहीं वनता। नालियाँ और पाचाने गंदे रहते हैं जिस ओर देखिये गंदगी ही गंदगी दिवाई देती है। इसलिये नलों से वजाय लाभ के हानि होती है। गरमियों में ही आग भी ज़्यादा लगा करती हैं; आग बुझाने को भी कभी कभी पानी नहीं मिलता। लखनऊ में मेरे घर में १९३१ में आग लग गई; वम्बे में बूंट भर भी पानी न निकला; घर में कुँआ था, पानी खींचकर फारन आग बुझादी गयी; यदि वम्बे के सहारे रहता या आग बुझानेवाले अंजन का इन्तज़ार करता तो पैसे भर का भी माल न वचता। जिस शहर में नल द्वारा पानी देने का विचार हो तो वहाँ सब कुएँ बंट न करने चाहियें; भारतवर्ष गरम देश है यहाँ सब वातें वैसी ही नहीं हो सकती जैसी ठंडे देशों में; यहाँ अधिक पानी की आवश्यकता है; केवल वम्बे से ही काम नहीं चल सकता।

५. कुएँ से पानी खींचना एक प्रकार का न्यायाम है; अपने सुख के लिये कोई परिश्रम का काम करने में शरम नहीं होनी चाहिये। कुओ से यहुत से मनुष्यों को काम मिलता है; अर्थात् नगर में वेकारी कम होती है। नलों द्वारा पानी पहुँचाने के लिये मशीनों की आवश्यकता है जो भारतवर्ष में नहीं वनतीं। जो लोग पहले कुओं से पानी खींचकर अपना निर्वाह करते थे वह लोग आज कल स्वास्थ्य को विगाडने वाले पेशे अख़लार करते हैं; जितने चाट, खोंचे और मलाई का वरफ, पान, तम्बाकू, सिग्नेट वेचने वाले हैं उन में से अक्सर कहार लोग हैं; चाट और मलाई का यरफ, पान तम्बाकू इत्यादि स्वास्थ्य विगाडने वाली चीजें हैं।

नलों के फायदे 🔧

 यदि प्रवन्ध अच्छा है और पानी काफी है और पानी को लाफ़ करने में कोई कलर नहीं रक्ली जाती और नलों का प्रवन्ध का भार हमारे ऊपर ही है अर्थात् हम उनके कारण पराघीन नहीं हैं तो वे रोग जो आम तोर से पानी द्वारा फैलते हैं न फैलेंगे। यदि खर्च का ख्याल न किया जावे तो ऐसा वन्दोवस्त किया जा सकता है (नलों के चारों ओर उष्णता का कुचालक लगाने से) कि न गरिमयों में नल का पानी अधिक गरम हो और न सरिदयों में अधिक सर्द। इससे अधिक गरम और अधिक ठंढे होने का दोप जाता रहेगा।

- २. जब आग लग जाती है और नलों का प्रवन्ध ठीक है अर्थात् पानी की कमी नहीं और हर समय पानी मिलता है तो आग बुझाने में आसानी होती है ।
- ३. यदि पानी काफ़ी है तो सडकों पर पानी छिडकने और नालियों और नालों को घोने में वडी आसानी रहती है। जहाँ नल हैं वहा अपने आप धुलने वाले पाख़ाने भी बनाये जा सकते हैं जिससे मेहतरों के नख़रे कम हो जाते हैं; जब मेहतरों के लिये काम ही न रहेगा तो अछूतों की संख्या अपने आप कम हो जावेगी।

नलों श्रोर कुश्रों के विषय में हमारी सम्मति

- १. जहाँ धन की कमी न हो वहाँ नलों का वन्दोवस्त करना चाहिये परन्तु नलों के अलावा शहर में कुछ वहें वहें कुएँ भी रहने चाहियें 'और इन कुओं को साफ रखने का प्रवन्ध भी रहना चाहियें (देखो कुओं सम्बन्धी नियम) तािक जब ज़रूरत हो इन कुओं का पानी काम में आवे; जो लोग चाहे इनका पानी रोज़ काम में लावें। इनके अलावा कुछ नल वाले कुएँ भी रहने चािहये। केवल नलों का ही होना अच्छा नहीं है इससे अलान्त हािन होती है।
- २. जहाँ नल न हो, वहाँ हर एक मुहल्ले में वड़े वड़े कुएँ होने चाहिये; ये कुएँ मुमिकन हो तो ऊपर से पाट दिये जावें और

उनमं नल लगा दिये जावे (हैंड पम्प)। हर एक घर में कुएँ रखने की आवक्यकता नहीं है क्योंकि यह कुँआ आम तौर से पाख़ाने में काफी दूरी पर नहीं हो सकता और पानी कम खिंचने के कारण हमेशा माफ़ नहीं रक्खा जा सकता। यटि आवक्यकता हो तो घरों में हैंड पम्प लगाया जा सकता है।

संक्षेप-संय से अच्छा वन्दोवमा इस प्रकार है-

- जो लोग चाहें वे अपने घरों मे गाडने वाले नल (हैंड पम्प) लगावे ।
- २. चौराहों और मोहलों में यहे यहे कुएँ होने चाहिये। ये कुएँ चाहे खुले हों और चाहे पटे हों और उन में नल लगा दिये जावें।
 - ३. म्युनिसिपलटी की ओर से नल लगे हों।

मिश्रित यन्टोयम्न से ही भारतवर्ष जैसे गर्म देश की आवश्यकता दूर हो सकती है। इस विधि से पराधीनता भी नहीं रहती; वरफ का खर्चा भी कम होगा।

भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें

इस संसार के दुःखों और कप्टों को थोडी देर के लिये भूल जाने के लिये मनुष्य सदा से ऐसी चीज़ों का प्रयोग करता रहा है कि जिनका उसके मिलक पर ऐसा प्रभाव पड़े कि या तो उसको नींद आवे, या वह उत्तेजित हो, या दर्ड कम माल्स हो, या वह कप्ट और दु.ख को भूल जावे या ऐसा माल्स हो कि उसकी थकान कम हो गई है इत्यादि।

जिन चीज़ो का प्रयोग आम तार से आज कल होता है वे ये हैं—

मदिरा, ताटी, भंग और भंग से बनी हुई चीज़ें (गॉजा, चरल), अफ़ीम, कोकीन, तम्बाकृ, कहवा, कोको, चाय।

चित्र ५५ शराव घर का व

स एक घर ने हाँ कर ग्रेस सं पलते स्म विक्ते हे कार चना हो तो घों ने

;;-न्दे न्य (हैंद एव)

ं ते चीहो। वेई नमाहि जाँ। ř, रं रेर हो जाका नेनी एतं; वर

ंन देशि ख जो दे न गांदि विव ं उसी की भी, व त्या स ना दुल हो द्धा का हो गई

; जॅनकी ग्रीर चीत्रों |

जो लोग इन चीजों का प्रयोग करते

अंधे गाँठ के प्रे ऐसे हैं कि वे उन के नुफ़सान को मानने को तैयार ही नहीं उन को इन चीज़ों में फायदा ही नज़र आता है; नुक़-सान कम।

चित्र ५६ दारू (मदिरा) की वदौलत



मदिरा 🗸

में ख़ास चीज़ होती है 'अलकोहल, (Alcohol)। मदिरा अनेक चीज़ों से वनाई जाती है। महुवा, गन्ना, अंगूर, जो ये चार चीज़ें आम तौर से काम में आती हैं। ये चीज़ें सडाई जाती हैं फिर भपके द्वारा उन से शराव खींची जाती है।

त्रलकोहल[ं] के विषय मे वैज्ञानिकों की राय

२४ घन्टे में मनुष्य १६ औस से अधिक अलकोहल नहीं पचा सकता (यह जब कि वह पानी द्वारा खूब हलका करके दिया जावे)। इस से अधिक उस को कभी न कभी हानि अवध्य पहुँचा-वेगा। प्रोफ़ोसर रोज़ेनौ (Prof. Rosenau) उस के विषय में यों लिखते हैं—

"अलकोहल उन चीज़ों में से है कि जिन की आदत पड जाया करती है। उस के प्रयोग से हमारी रेागनाशक शक्ति घटती है और

 		•				
' रेक्टी प	ताइड स्पृट्स	मे	९०	%	अलकोहल होता है	
वांडी	•	"	80-00	"	99	
रम		"	४०-५४	"	"	
जिन		,,	२५-५०	"	"	
विस्की		"	४०-५४	"	"	
पोर्ट		"	94-24	"	33	
शेरी		"	१५-२०	,,	"	
क्वारेट,	शेम्पेन	,,	९- १२	"	"	
वीअर,		"	५- ९	"	39	
हलकी		,,	२- ५	"	"	

भायु कम होती है। वह हमारे सामर्थ्य की घटाता है और दिद्दता की वढ़ाता है। उस के द्वारा जुर्म (अपराध) बढते हैं और आक-स्मिक चोटों की संख्या ज़्यादा होती है। अलकोहल काम, कोध, लोभादि की बढ़ाता है और स्वावलम्ब की घटाता है। उस के प्रयोग से दुर्वासनायें अधिक होती हैं। वह ज़नाकारी (वेज्यागमन) से होने वाले रोगों का एक वड़ा भारी सहायक कारण है। अलकोहल समाज की उन्नति में वाधक होता है और फ़ज़ूल ख़र्ची को बढ़ाता है। वजाय उत्तेजक होने के वह वास्तव में सुस्ती लाता है। उस की पोषक शाकि भी बहुत नहीं है। परिश्रम करने में सहायता देने के लिये उस का प्रयोग करना अंगच्यवहार विद्या के विरुद्ध है। वह वात तंतु (दिमाग़) पर ज़हरोला असर डालता है। थोड़ी मात्रा से भी विचार शिक मंद हो जाती है, इच्जा, वल घटता है और हमारी सहनशीलता कम हो जाती है; अर्थात् मन की ऊँची कियाएँ सब मंद हो जाती हैं।" ईसाई देशों में अलकोहल पागलपन का एक मुख्य कारण है

भंग, ऋफ़ीम, कोकीन, तम्बाकू

ये सब चीज़ें स्वास्थ्य को विगाइने वाली हैं और इसलिये सर्वथा त्याज्य हैं। भारतवर्ष में भंग पागलपन का एक मुख्य कारण है। भंग और तम्वाकू दृष्टि को ख़राब करते हैं। तम्बाकू के धुएँ में एक वडा भयानक विप होता है जिसे निकोटीन कहते हैं। इस का कुछ न कुछ अंश शरीर में अवज्य पहुँचता है और हानि पहुँचाता है।

कोको, कौफ़ी, चाय 🗸

ये सव उत्तेजक हैं। हमारी राय में इन का प्रयोग केवल औपिंध के तौर पर जायज़ है। स्वस्थ मनुष्य को इन के पीने की आवज्यकता नहीं। भारतवर्ष में तो इन चीज़ों के पीने की किसी मौसम में भी आवज्यकता नहीं है। यदि कभी किसी कारण यहुत मेहनत करना ज़रूरी हो तो इन चीज़ों का आरज़ी प्रयोग किया जा सकता है। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि ईसाई सम्यता (यूरोप, अमरीका) वालों में जो आहार पथ का 'कैन्सर' नामक घातक रोग होता है उसका सहायक कारण इन चीज़ों का प्रयोग है। ये चीज़ हमेशा ख़्य गर्म पी जाती हैं और अधिक गर्मी आहारपथ की इलैप्सिक कला को हानि पहुँचाती है और इस हानि पहुँचे स्थान पर कैन्सर अपना क्रश्जा जमाता है।

काफ़ी के अधिक प्रयोग से बंध्यता भी उत्पन्न होती है अर्थात सन्तान कम उत्पन्न होती हैं (गर्भ नहीं ठहरता)।

चाय बनाने की ठीक विधि 🗸

भारतवासी चाय का उचित विधि से पीना नहीं जानते। यहुत से पश्चिमी लोग भी नहीं जानते। चाय में एक चीज़ होती हैं जिसे कहते हैं "टैनिन Tannin" यह कायिज़ होती है और पाचन शक्ति को हानि पहुँचाती हैं। जितनी देर चाय पानी में पकाई जावेगी उतनी ही अधिक टैनिन पानी में छुलेगी। ठीक तरीक़ा चाय यनाने का यह है— पानी उवालो, फिर उस में चाय भिगो दो। दो मिनट याद उस को छान लो। जितनी उमदा चीज़ें हैं वे पानी में छुल जावेंगी; हानिकारक चीज़ें दो मिनट में पत्तों में से न छुलने पावेंगी। अब इस घोल में ज़रा सा दूध मिलाओ। दूध से जो कुल टैनिन है वह नीचे बैठ जावेगी केतली में जो पत्ते बच्चे उनको फेंक दो। लालच में आकर उनको लोग दूसरी वार उवालते हैं। रेल पर जो हिन्दू या मुसलमान चाय वाले फिरते हैं या वाज़ार में जो एक पैसे में एक या दो प्याली बेचते हैं वह चाय हरगिज़ पीने कायिल नहीं।

^{*} The Medical Press", September 25, 1929 page 249

मसाले 🗸

थोडी मात्रा में (अर्थात् जिससे मुँह न जले और वार वार पानी पीने को जी न चाहे या गले में खराश न हो जावे; और खाँसी न उठे) मसालों का सेवन अच्छा है। उनमें कई प्रकार के तेल होते हैं जो रुचि को बढाते हैं; भोजन सुगंधित और स्वादिष्ट हो जाता है; आँतों की हरकत अच्छी रहती है और ये तेल रोगाणु नाशक भी होते हैं इस कारण आँतों में सड़ाव कम होने पाता है।

अधिक मसाले पाचक शक्ति को विगाडते हैं और उनके अधिक सेवन से गला हमेशा खराव रहता है और हाज़मा विगड जाता है।

भोजन श्रौर जल का रोगों से सम्बन्ध 🗸

निम्न-लिखित रोगों का भोजन से सम्बंध है अर्थात् वे भोजन द्वारा होते हैं या हो सकते हैं:—

हैज़ा

पेचिश

टायफीयड

वदहज़मी

कृमि रोग

ज़हरीला असर और मृत्यु

रिकेट्स, स्कर्वी, बेरीबेरी इत्यादि रोग

कई प्रकार के नाडी रोग (सीसे और संखिया और अलकोहरू

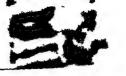
हारा)

दूध का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

क्षय रोग

टायफोयड

लाल ज्वर ढिफथीरिया गल प्रदाह मालटा ज्वर वेचिश यच्चों का वात रोग वद्हजमी जल का इन रोगों से सम्बन्ध है:---घेघा हेजा टायफोयड पेचिश दस्त (अतिसार या प्रवाहिका) सीसे का ज़हर कृमि रोग एक प्रकार का पीलिया (यकी) गोशत का इन रोगों से सम्बन्ध है:-कृमि रोग:---गो पट्टिका शुकर पहिका मत्स्य पट्टिका ट्रिकिनोसिस रोग कुक्कुर पहिका ज़हरीला असर और मृत्यु



अध्याय ५

र्घरेलू मक्खी (चित्र ५८)

जॉच पडताल और प्रयोगों से यह वात सिद्ध हो गयी है ि घरेलू मक्खी का हमारे स्वास्थ्य से घनिष्ट सम्बन्ध है। इस प्रा की सहायता से मनुष्य जाति में बहुत से रोग फैलते हैं जैसे-

हैज़ा पेचिश

टायफौय्ड ज्वर क्षय रोग

वच्चों के दस्त आँख आना

कुष्ट (?)

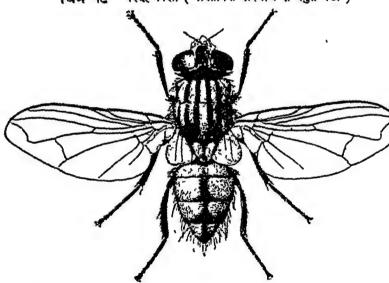
कृसि रोग (?)

इनके अतिरिक्त संभव है चेचक, सुर्खवादा (Erysipelas), क (Glanders), अन्येक्स (Anthrax) इत्यादि रोग भी उसके

मक्खी की आदतें '

५. मनुष्य का मल (विष्ठा) मक्खी को अत्यंत प्यारा होता है। मल में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। जय मक्खी मल को खाती है तो ये रोगाणु भी उसके पेट में चले जाते हैं और फिर उसकी विष्ठा में निकलते हैं। जहाँ मक्खी विष्ठा करेगी वहीं वे रोगा गु जिनमें में अधिकतर जीवित होते हैं पहुँच जावेंगे।

चित्र ५८ घरेल मन्छी (वास्तविक परिमाण से वहुत वडी)



By permission of the Trustees of British Museum from "The House fly"
२. पाख़ाना खाने के पश्चात् या पाख़ाने पर बैठने के पश्चात् मक्खी
यहुधा मनुष्य के भोजन जैमे रोटी, दूध, मिठाई पर जा बैठती है।
उसकी टाँगों और परों में अनेक रोगाणु लगे रहते हैं। ये भोजन मे

मिल जाते हैं। खाते खाते मक्खी विष्टा भी त्यागती है, उसकी विष्टा द्वारा रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। वह भोजन को अपने थूक में घोल कर चूसा करती है; इस थूक में भी अनेक रोगाणु रहते हैं और उसके द्वारा भोजन में पहुँच जाते हैं। मक्खी द्वारा एक मनुष्य का पाख़ाना दूसरे मनुष्य के भोजन में मिल जाता है। यदि कान्यकुञ्ज ब्राह्मणों को कोई अकान्यकुञ्ज पवित्रता से बना भोजन खिलाना चाहे तो वे कभी न खावेंगे। यदि उनको सहस्रों मिल्खयों का गू मिली हुई वाज़ार की मिठाई जो अत्यन्त अपवित्रता से बनाई जाती है खाने को दी जावे तो तुरन्त हबप कर जावेंगे। अज्ञानता! तेरा सत्यानाश हो! हैज़ा, पेचिश, टायफौय्ड इत्यादि रोग पाखाना या वमन (क्ते) के खाने से होते हैं। चाहे ये चीज़ें थोडी खाई जावें चाहे बहुत; इससे के इं फर्क नहीं पडता।

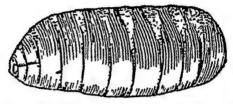
मक्खी के परों और टॉगों पर ५७० से ४४००० कीटाणु और उसकी आँतों में १६००० से २८००००० कीटाणु तक पाये जाते हैं।

- ३. ऑखों पर बैठने से मक्खी द्वारा अक्षिकला का प्रदाह एक व्यक्ति से दुसरे व्यक्ति को विशेष कर बालकों को लग जाता है।
- ४. मक्खी ज़खमो पर बैठ कर मवाद को एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचा देती है। चेचक के दानों से चेचकाणु, कुछ के ज़खमों से कुछाणु, सुर्खवादा से सुर्खवादाणु, क्षयी के वलगम से क्षयाणु दूसरों की हवचा, ज़ख्म और भोजन में मिला देती है।

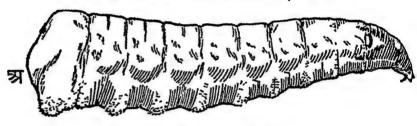
मक्खी की जीवनी (चित्र ५९, ६०, ६१, ६२)

१. सक्खी अंडे देती है (चित्र ६१) एक समय में ५०-१०० -१५० अंडे तक दे सकती है। अंडे की लम्बाई १ इंच के लगभग होती है; उसका रंग सुफ़ेद होता है। अंडे की आयु ६-१२ घंटे तक होती है। . रे. ६-१२ घंटे में (कभी कभी २४ घंटों से ३ दिन तक) अंडे से एक कीडा निकलता है जिसे "लहर्या" कहते हैं। लहर्वे की आयु

> चित्र ५९ मनखी का कुप्पा (वास्तविक पीरमाण से बड़ा)



चित्र ६० मनखी का लहवी (वास्तविक परिमाण से वड़ा)



भ्र





अ=लहवें का पिछला भाग—यहाँ स्वास लेने के किये छिद्र है।

By permission of the Trustees British Museum from "The Housefly"

५-६ दिन होती है। इस आयु में वह तीन चोलियाँ यदलता है।

छहवें का अगला सिरा नोकीला और पिछला मोटा होता है। पिछले

सिरे पर इवास पथ के दो छिद्र होते हैं। लहवी खूव रेंगता है और खूव खाता है। (चित्र ६०, ६२)

- ३. ५-६ दिन पीछे लहर्वा से 'कुप्पा' वन जाता है। कुप्पा स्थिर अवस्था है और उसका रंग भूरा होता है। कुप्पे की आयु ३-७ दिन। (चित्र ५९)
- ४. कुप्पे से ५-६ दिन में मक्खी निकलती है। कुप्पा आगे से फट जाता है और नयी मक्खी, जिसे इस अवस्था में डिंम मक्खी कहते हैं, वाहर आ जाती है। मक्खी जितनी वडी निकलती है वह उतनी ही वडी हमेशा रहती है। आम तौर से छोटी मक्खी को लोग मक्खी का घच्चा समझा करते हैं; वास्तव में वह जाति ही और होती है, वह मक्खी पैदायशी ही छोटी होती है।

ग्रीष्म ऋतु में मक्खी के वनने में ७-८ दिन लगते हैं (ओसत १०-१२ दिन का समझना चाहिये)। यदि भोजन 'खूव मिलता है तो समय कम लगता है ; भोजन की कमी होती है या सर्दी अधिक पडती है तो समय भी अधिक लगता है।

मक्खी की आयु ३१ दिन के लगभग होती हैं। अपने जीवन में ५-६ वार अंडे जन सकती हैं। एक मक्खी २००० तक अंडे दे सकती हैं। इससे यह समझना कठिन नहीं कि गरमी की मौसम में मिक्खयाँ क्यों शीघ्र वढ़ जाती हैं। २८८० मिक्खयों का भार १ छटाँक के लगभग होता है। मक्खी से ४० दिन में १४० पोंड मिक्खयाँ वन जाती हैं यदि उनमें से केवल आधी ही जीवित रहें। एक नारी मक्खी को मारना २००० मिक्खयों को कम करने के वरावर हैं।

मक्खी कहाँ कहाँ श्रंडे देती है 🗹

- १. घोडे की लीद पर।
- २. रसोई घर के कृड़े पर, विशेषकर तरकारियों के दुकड़े या छीलन पर।
- ३, मनुष्य के पालाने पर।
- ४. जहाँ शराय खींची जाती है वहाँ के कूड़े पर (यहाँ महुवा, अंगृर इत्यादि चीजें रहती हैं)।

सूखी राख पर कभी नहीं स्याहती। छहर्ने के पछने के छिये तीन याता की ज़रूरत है—

- १. जहाँ वह हो वहाँ अधिक गरमी न हो।
- २. वहाँ तरी होनी चाहिये।
- ३. वहाँ रोशनी न हो अर्थात् उमे अधेरा पसंद है।

खाद, कृडा करकट के ढेरों में लहवें ऊपर की तह में नहीं रहते क्योंकि वहाँ उपरोक्त तीनों चीजें नहीं मिलतीं; ढेर के भीतर भी नहीं रहते क्योंकि वहाँ सडाव के कारण गर्मा अधिक हो जाती है। वे ऊपर की तह के नीचे रहते हैं।

मक्खी रोग कैसे फैलाती है

- घरेल्ट मक्की को मनुष्य के पाख़ाने, यलगम इत्यादि से अत्यंत प्रेम हैं यह सभी जानते हैं।
 - २. पालाने और वलगम में रोगों के रोगाणु रहते हैं।
- ३. मक्ली को मनुष्य के भोजन—मिठाई, दृध, शकर, रोटी इत्यादि भी यहुत अच्छा लगता है।
- ४. जय मक्की थृक, यलगम और पाख़ाने को खाती है तो इन रोगागुओं को भी खा लेती है। ये रोगागु और कृमियों के अंडे उसके पाखाने में अक्यर जिन्दा पाए जाते हैं।

वार

स्वास्थ्य त्रौर रोग—सेट ३
चित्र ६१ मनखी के अडे (वास्तविक परिमाण)



चित्र ६२ मक्खी के लहकें



क्तींचे हे हो ह

हो स (सीम्झ

ं। (दंशहैं।

र हो तह में नहीं हैं ि हेर के मीतर भी हों कि हो जाती हैं।

रात है । इन्युम इलादि से बलं

ा, रहते हैं। देश, शकर, रोटी हलीं जोने को स्ताती है तो ए

को की खाता ए इंग्र हमियों के बेंडे उमें



चित्र ६३ मक्लो की टाँग (देखो नन्हें नन्हें वाल)



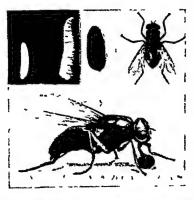
५. जहाँ मक् नी बैठती है वहाँ का मल उस के परों और टॉगों में भी चिपट जाता है। और जहाँ वह हगती है वहाँ मल द्वारा निकलेहुए रोगागु भोजन इत्यादि में मिल जाते हैं।

उस की टॉगों पर नन्हें नन्हें वाल होते हैं। इन वालों में हज़ारों रोगाणु लगे रहते हैं। जब वह भोजन पर बैठती है तो रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं।

 मक्ती केवल तरल पदार्थी को ही ग्रहण कर सकती है। जब वह ठोस चीज़ों पर वैठती है जैसे मिश्री,

मिठाई तो वह अपना थूक निकाल कर उस पदार्थ का घोल वना लेती है और फिर उस घोल को चूस जाती है। थूक का बुलबुला आप ने अकसर देखा होगा। थूक द्वारा कुछ रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। (चित्र ६४ में १)

चित्र ६४ मश्ली की जीवनी



(१) मर्क्सा थूक का बुलबुला निकाल रही है By courtest of Prof Ashworth of Edinburgh

मक्खी से फायदे

यदि मक्खी मनुष्य को दिक्त न करती और रोगों के फैलाने में विशेष भाग न लेती तो में उस तुच्छ जानवर के विषय में इतने पत्ने रंग कर अपना और अपने पाठकों का समय कदापि नष्ट न करता। वह मैल ख़ोर है इस में कोई सन्टेह नहीं परन्तु वह मनुष्य के भोजन को भी दृपित करती है; हमारे आँख नाक, कान, पर भिनभिनाती है; यडों और वचों के आराम में जलल ढालती है। कहते हैं कि वे परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं। माना यह सच है। मेहतर मेहतर सव वरावर। क्या आप अपने पालाना उठाने वाले मेहतरो को अपने चीके में, अपनी कुरसी पर अपनी खटिया पर और अपने पढ़ने लिखने के कमरे में विठा छेते हैं। हरगिज़ नहीं ? समाज सुधारक कहें कि हम ऐसा करने को तैयार हैं, तो भी वे यिना हाथ पैर धुलाये, नहलाये और साफ़ कपड़ा पहनाये हरगिज़ न करेंगे (यदि करेंगे तो धिक्कार इन सुधारकों पर!) जब आप इन मनुष्य मेहतरों से अलग रहते हैं (और ऐसा करना उचित हैं) तो मक्खी को, जिस के कारण आप के नन्हें नन्हें यच्चे हज़ारों की तादाद में इस संसार से विना इस जीवन के सुख दुन्व सहे प्रति दिन आप को रुला कर विदा होते हैं, तो अवज्य दूर रखना चाहिये।

क्या मक्खी जान वूभा कर मनुष्य / को दिक्ष करती है

नहीं। वह जो कुछ करती है आत्म रक्षा और मक्खी जाति की रक्षा के लिये करती है। उसका कर्तव्य है कि जहाँ से भोजन मिले—चाहे मेहतर के टोकरे से, चाहे राजा के दश्तरख्वान से, चाहे अल्ला मियाँ को खुश करने के लिये की गयी कुर्वानी से, चाहे शिवजी के ऊपर चढाये हुए दूध और शकर से,—उसको प्राप्त करे। यही नहीं उसका यह भी कर्तव्य है कि थोड़े से थोड़े समय में अधिक से अधिक सन्तान उत्पन्न करे जिस से उसकी जाति की उन्नति हो। जहाँ उसकी होने वाली सन्तान को ऐशो अशरत के सब सामान मिलेंगे वहीं वह अंडे देगी। लीद को वह खूब पसंद करती है।

यदि आप अपने रहने के स्थान के आस पास घोडा वाँधेंगे और लीद को साफ कराने का प्रवंन्ध न करेंगे तो वहाँ मक्स्ती अवड्य आवेगी और अंडे देगी। यदि आप जगह जगह खाने पीने की चीज़ों को फेलावेंगे और जगह जगह थूकेंगे, छिनकेंगे, तो वहाँ मक्स्ती अवड्य आवेगी। उसे अपने काम से काम, उसकी वला से उसके कामों से आप के बच्चों की आँखें दुखें, उनको दस्त आवें, हैंजा फैले, टायफीयड फैले या क्षय रोग फैले। चोर का काम चोरी करना, आप का काम अपने माल की रखवाली करना। याद रक्सों यहाँ मुक़ावला है एक तुच्छ प्राणि का एक बड़े प्राणि से। मूर्ख यह कह कर हट जाते हैं कि ये परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं; बुद्धिमान उनसे बचने और उनकी बढ़ीत को रोकने का उपाय करते हैं।

क्या मक्खी को मारना पाप है

Ė

III.

हमारी राय में पाप वह काम है जो आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा करने में वाधा डाले। मक्खी को अपने पास भिनकने देना, उनकी वढ़ोत को न रोकना, उनको न मारना इन कामों में वाधा डालते हैं इस कारण ये काम पाप हैं; उसको मारना, और उसकी बढ़ौत को कम करने का यत्न करना और उसको मार डालना पाप नहीं। साफ़ वात तो यह है कि यदि आप मक्खी को न मारेंगे तो वह आप को अवद्य मारेगी। गाय, वकरा, सुअर, महली, सुर्ग इत्यादि वड़े वडे प्राणियों को तो आप मार कर हज़म कर जावें, फिर भी मक्खी को मारना पाप समझें। क्या इन हजरत इन्सान से भी अधिक कपटी और वेवकृष कोई और जानवर है?

मक्खी कितनी दूर उड़ कर जा सकती है 🗸

ज़रूरत पड़ने पर, जैसे भोजन की तलाश में, मक्खी एक दिन में ८ मील तक उड़ कर जा सकती है। एक मील तो उसके लिये मामूली वात है। आम तार से वह ६००-७०० राज चली जाती है। इस में यह स्पष्ट है कि वह स्थान जहाँ कृड़ा इक्द्रा किया जावे आवादी से यहुत नज़दीक न होना चाहिये; अर्थात् आवादी से कम से कम एक मील हो।

मक्खी से बचने की तरकोवें

- 5. जहाँ तक हो सके अस्तयल घर से दूर बनाने चाहियें। जहाँ आप रहे वहीं घोडा वँधे यह ठीक नहीं। अस्तवल के किवाड जाली दार होने चाहियें ताकि उस में हर समय मक्खी न घुल सकें। अस्तवल को साफ़ रखना चाहिये। जैसे ही घोडा लीद करें, लीद को उठा कर तुरंत ढकनेदार वरतन में रख देना चाहिये। सूर्य्य उद्घ होने से पहले लीद इक्ट्री कर लेनी चाहिये क्योंकि मिन्तवयाँ रात को सोती रहती हैं; सुबह होते ही वे लीद पर आ बैठती हैं।
- रसोई घर और जहाँ शराय यने वहाँ का कृडा बंद ढकनेदार कृड़े के टीनों मे रदना चाहिये।
- ३. लीद और कृडा यस्तियों से कम से कम १ मील की तृरी पर जमा करना चाहिये। यदि जलाना हो तो जला दिया जाने। खाद यनानी हो तो डेर लगाये जानें।

- ४. जब लीद का ढेर लगा दिया जाता है तो उसके सड़ने (Fermentation) से गरमी उत्पन्न होती है। यह गर्मी ढेर के भीतर होती है, सतह पर नहीं। इस गर्मी के कारण मक्खी के लहवें ढेर के भीतर जीवित नहीं रह सकते। सतह के नीचे तरी भी रहती है, और गर्मी भी अधिक नहीं होती; इस कारण लहवें वहीं रहते हैं। इस ज्ञान से हमको लहवें को मारने में सहायता मिलती है—इस प्रकार—
- (अ) खाद्य के ढेर को ऊपर से खूब पीटो जिससे ढेर ढीला न रहे। उसकी बाहर की सतह इस प्रकार चिकनी सी हो जावेगी। उसके पहलू ढालू बनाओ। ऐसे ढेर में लहेंचें भीतर ही रहेंगे आंर सडाव की गरमी से मर जावेंगे।
- (आ) ढेर मामूली तौर पर वनाओं और उसको पीटो नहीं अर्थात् ढीला ही रहने दो। केवल उसकी ऊपर की सतह को प्रति-दिन उलट पलट दिया करो अर्थात् जो आज ऊपर है वह कल ५-६ इंच नीचे रहे। जो लहर्ने आज ऊपर हैं कल ५-६ इंच नीचे दवकर वहाँ की गर्मी से मर जावेंगे।
- (इ) जब नया ढेर लगाओं तो उसके ऊपर एक पुराना टाट जिसमें कोई छिद्र न हो तेल में भिगोकर ढक दो। इस ढेर में मक्खी अंडे ही न टे पांचेगी।
- (ई) जहाँ अंडे दिखाई दें उस भाग को हटाकर जला दो। लहवें बनने ही न पावेंगे।

लहर्वों को मारने की श्रीर विधि

५ सेर सोहागा ४९५ सेर पानी में घोलो (५% घोल वनाओ) इस घोल में से ५ सेर एक वर्ग गज़ क्षेत्र पर छिडको। जो लहर्वे ऊपर

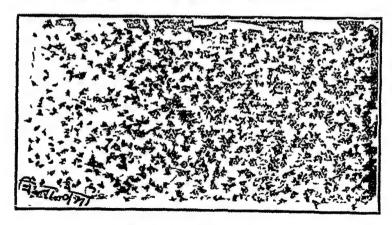
आवेगे वे मर जावेंगे और इस कारण उनसे कुप्पे न वन पावेंगे। वजाये सोहागे के घोल के ५% क्रियोसोल (Creosol) का घोल भी वही काम देगा।

मक्खी पकड़ने श्रौर मारने की विधि

मक्ली-पकड़ काग़ज़-

यह कागृज़ बना बनाया बाज़ार में मिलता है। १६-२ आने के हो तख़ते मिलते हैं। इस पर मक्खी ख़ूब चिपकती हैं। एक कागृज़ पर १००० मिक्खियों का बैठ जाना कोई वडी बात नहीं। यदि कागृज़ एक महराब बनाकर स्क्खा जावे तो मिक्खियाँ बहुत आती हैं।

चित्र ६५ मक्खी-पकड़ कागज (Tangle foot paper)



देखा कितनी मनिखयाँ चिपटी है ?

जो मसाला इस कागृज पर लगा रहता है वह आप इस प्रकार वना सकते हैं— (१) रेंडी का तेल ५ भाग राल ८ भाग या (२) अलसी का तेल ५ भाग राल १२ भाग

राल को तेल में डाल कर पका लो। फिर इस मसाले को कागृज़ पर ् या डोरी पर या तार पर लगालो।

मक्खी मारने का पंखा 🗸

तार और तार की जाली के पंखे वाज़ार में विकते हैं। जहाँ मक्खी बैठे सावधानी से उस को इस पंखे से मारो। एक लकडी पर एक पान की शकल का चमड़े का टुकडा जडवा लो या लकडी पर सिलवा लो। इस से मक्खी ख़ूब मरती हैं। चौहरी भी विद्या चीज़ है।

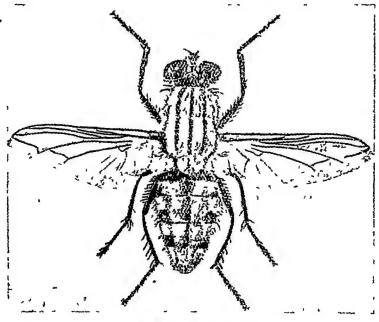
श्रीर तरकीवें 🗸

२ श्रींस फ़्रीमें लिन (Formalm) १०० औंस पानी में घोलो। इस घोल को एक उथली तक्तरी में रख दो। मक्खी इस पानी को पीती है और कुछ दूरी पर जा कर मर कर गिर पडती है।

फ्लिट (Flit) यदि फुन्वारे से मिक्खयों पर छिडका जावे तो मिक्खयों बेहोश हो जाती हैं यदि फिर झाड से मारी जावें तो वहुत सी मिक्खयाँ मर जाती हैं। यह एक क्रीमती चीज़ है; मच्छर ख़ब मरते हैं परन्तु मिक्खयों के मारने के लिये हमारे तुजुवें में वहुत कारामद नहीं निकली।

घरेलू मक्खी के ऋतिरिक्त श्रीर मिक्खयाँ

कई मिन्खियाँ जिनकी वनावट घरेलू मन्खी जैसी होती हैं परन्तु आकार और रंग में भेद होता है मनुष्य को तंग करती हैं। ये मुर्टाखोर मिक्लयाँ हैं; मुर्दे के पास आती हैं और उस पर अंडे देती हैं; ये मिक्लयाँ ज़खमो पर बैठ जाती हैं तो वहाँ भी व्याहती हैं; अंडों चित्र ६६ मुर्दा खोर और जखमों और मुदों में कोड़ा डालने वाली एक मक्खी



Female Sarcophaga haemorrhoidalis

By courtesy of Prof W S Patton from "Insects, Ticks, Mites and

Venomous animals" Part I

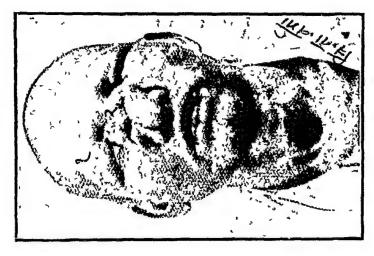
से लहव निकलते हैं जो मनुष्य के तंतुओं को खा जाते हैं। जख़मों में जो कीड़े पड जाते हैं वे इन्हीं मिनखयों के लहवें होते हैं। जख़मों और मुदों के अतिरिक्त ये मिनखयाँ फलों, जैसे आम, पर भी अंडे देती हैं। इस प्रकार की मुदाखोर मिनखयाँ घरेल, मनखी से लगभग दुगनी

n

सोना मन्खी की करामात

चित्र ६८

चित्र ६७



कीडे नाक, ताछ, आँख और मस्तिष्क को खा गये और यह दुर्भांभी मर गया



गयीं और नाक में छिद्र हो गया; नाक बैठ गयी नाक में कीडे पड़ गये थे, नाक की अस्थियाँ खाई

वडी होती है और उनमें से कई का उद्द चमकी का नोला या नोला हरा होता है, (यही सोना मक्खी होती है) एक मुद्रीखोर 228 मक्ती का चित्र यहाँ दिया जाता है। इसी प्रकार की मिक्वयाँ नाक मंभी की इंदेती है। वं नाक के सब भागों को खा डालते है और ग्रिव चिकित्सा न हो तो मितिष्क तक पहुँच जाते हे और आँखो जाप (जाना जाते हैं और अन्त में रोगी की मृत्यु हो जाती है को भी खा जाते हैं और अन्त में रोगी की मृत्यु हो जाती है (चित्र ६८,६७)।

अध्याय ६ 🗡

दूसरों के मल विष्ठा खाने से होने वाले रोग

(१) हैज़ा (विषूचिका)

भारतवर्ष में प्रति वर्ष हज़ारों मनुष्य हैज़े से मरते हैं। संयुक्त प्रांत में ही प्रति वर्ष ५० हज़ार मृत्यु इस रोग से होती है। यहुत से स्थान तो ऐसे हैं कि वहाँ हैज़ा थोड़ा बहुत हमेशा बना रहता है जैसे हरिद्वार, कलकत्ता, गढवाल।

हैज़े का कारण 🗸

मूल कारण इस रोग का एक प्रकार का कीटाणु है जो द्वितोया-चन्द्राकार होता है (चित्र ३१ मे १२)। हैज़े के रोगी की वमन, मल और मूत्र में असंख्य विषूचिकाणु होते हैं। यदि वमन, मल या मूत्र का कुछ अंश जल, भोजन या अंगुली द्वारा (छूत द्वारा) हमारे शरीर में प्रवेश कर जावे और हमारा स्वास्थ्य उस समय किसी कारण अच्छा न हो तो हम को हैज़ा हो जावेगा। साफ शब्दों में यह कहना चाहिये कि यह रोग किसी दूसरे व्यक्ति के वमन, मल या मूत्र के खाने से (अंश मात्र ही क्यों न हो) होता है। जय रोगी हैज़े के रोग से अच्छा हो जाता है तब भी बहुत दिनों तक उस के मल, मृत्र इत्यादि में विष्विचकाणु निकला करते हैं। यद्यपि रोगक्षमता प्राप्ति के कारण ये कीटाणु उस विशेष व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, दूसरे व्यक्ति के लिये ये अत्यंत हानिकारक हैं। मेले के दिनों में (जैसे कुम्भ का अवसर) हैज़ा इसी प्रकार आरंभ होता है। नहाने के लिये बहुत से ऐसे मनुष्य भी आते हैं जिन को कभी हैज़ा हो चुका है और वह हैज़े से अच्छे हो चुके है। गेदी आदतों के कारण ये लोग दूसरे लोगों का जल या भोजन अपने मल या मृत्र से अपवित्र या दूषित कर देते हैं। ये रोगाणु दूसरे मनुष्य के शरीर में पहुँच कर हैज़ा पैदा कर देते हैं। एक रोगी ववा फैलाने के लिये काफ़ी है। यदि सावधानी न की जावे तो कुओं का और तालावो का जल (विशेषकर दुर्भिक्ष या फ़हत के दिनों में) दूषित हो जाता है और जितने व्यक्ति उस दूषित जल को पीते हैं उन सब को हैज़ा होने की संभावना रहती है।

भक्खी हैज़ा फैलाने में बहुत सहायता देती है। अपनी गंदी आदत से लाचार हो कर यह हैज़े की कैं, दस्तों पर बैठ कर फिर दूध, मिठाई, फल या तरकारियों पर जा बैठती है और वहाँ अपने थूक द्वारा, या मल द्वारा और स्पर्श द्वारा (टॉगों और परो में अनेक कीटाणु लगे रहते हैं) अनेक विषूचिकाणु पहुँचा देती है।

जब के और पाखाने की छींटें वरतनों या डोल या वाल्टी पर पबती हैं और उन्हीं वरतनों से पानी कुएँ से निकाला जाता है तो रोगाणु कुएँ के पानी में मिल जाते हैं।

मुख्य लन्नग्। 🗸

एक दम कें, दस्तों का आरंभ होना। पहले कें और दस्तों में पचा और अधपचा मोजन निकलता है; परन्तु शीव ही कें और दस्तों का रंग पतले मॉड जैसा हो जाता है। जो कुछ रोगी पीता है तुरंत के कर डालता है। अधिक के और दस्तों के कारण बदन में से जल कम हो जाता है, खून गाढ़ा पड जाता है, ठंडा पसीना आता है, ऑखें बैठ जाती हैं, आवाज़ खोखली (भूत जैसी) हो जाती है। टाँगों में और हाथों में वॉवटे आते हैं अर्थात् पेशियाँ (पुट्टे) वडी ज़ोर से सिकुडती हैं इतनी कि दर्द होने लगता है। नब्ज़ पहुँचे पर से ग़ायब हो जाती है, पेशाब बंद हो जाता है और यदि चिकित्सा न हो तो रोगी शीघ्र बैकुंठ की सडक लेता है।

चिकित्सा 🗸

- प्यास मत रोको । वरफ चूसने को दो । उवला हुआ पानी ठंडा करके दो । सेर भर पानी में २ प्रेन (१ रत्ती) पोटाश परमंग-नेट घोलो और रोगी के पास रख दो वह जितना चाहे पी जावे ।
- २. तुरंत अच्छे चिकित्सक को बुलाओ या रोगी को अस्पताल में पहुँचा दो।
- ३. जब तक कोई वन्दोबस्त न हो सके किसी अंगरेज़ी दवालाने से विध्या केओलीन (Kaolin) पाव मर खरीद लाओ । मर्क (Merck) के कारखाने की यह औपिंघ उत्तम होती हैं। उत्तम केओलीन सुफेद, हलकी छूने में मुलायम और चिकनी होती हैं। डली-दार मैं ले रंग की खिड्या मिट्टी की तरह भारी चीज़ अच्छी नहीं होती। यह चीज़ मँहगी चीज़ नहीं है। एक छ्टॉक केओलीन को एक गिलास पानी में चलाकर मिला लो। उस को पिलाओ, जितना चाहे रोगी पी सकता है; कुछ पर्वाह नहीं यदि के होती रहें।
 - ४. केओलीन न मिले तो दवाखाने से हैज़े का "इसेन्शल ओयल

मिक्सचर'' (Essential oil Mixture) जिस में कई तेल होते हैं ले आओ। २०वॅ्द फोरन और फिर तीस तीस वॅ्द आध आध घन्टे वाद दो। (इतने में डाक्टर आ जावेगा)

- प. नव्ज गायव होने के लिये शिरा भेद कर के नमक का घोल
 रक्त में पहुँचाया जाता है।
- पेशाव उतारने के लिये गुदों पर चोकर की पोटली का सेंक करो।

हैज़े के रोकने का प्रबन्ध 🎺

यह रोग आनन फानन में मनुष्य को यमराज के हवाले करता है; इस कारण हर एक व्यक्ति का कर्ताव्य है कि उस से बचने और बचाने का प्रवन्ध करें—

- १. रोगी को अलग रक्लो।
- २. उस की क्रै और दस्तों की छींटे वरतनों पर न पडने दो। क्रै ओर दस्तों पर राख डालो और उस को घास फूँस या रही कागृज़ मे रख कर जला दो या दो फुट गहरा गढ़ा खोद कर घर से दूर गाड दो।
- ३. यदि हो सके तो कै के लिये और पाखाने के लिये वरतन रक्खो और उस वरतन में कार्वोलिक या लाइसोल या फिनाइल का घोल रक्खो ताकि रोगाणु तुरंत मर जावें।

ख्राक ३० वृँद १ या दो तोले पानी में मिला कर

[ं] जुनिपर का तेल ५ वृँद काजुपट का तेल ५ वूँद सौंफ का तेल ५ वूँद, आरोमेटिक सल्फ्यूरिकअम्ल १५ वूँद स्पिरिट ईथर सल्फ्युरिक ३० वूँद

- भ्युनिसिपलटी के दफ्तर में रोगी की सूचना दो यदि आप
 के चिकित्सक ने नहीं दी हैं।
- ५. मुहले के कुँए में (यदि घर में कुआँ हो तो वहाँ भी) आधी छटाँक पोटाश परमंगनेट डाल दो।
- ६. कोई चीज़ कची न खाओ । उवालने से रोगाणु मर जाते हैं। कचे और सड़े फल वदहज़मी पैदा करते हैं और जब वदहज़मी होती है तो रोगाणु शीघ असर करते हैं। इस कारण हैज़े के दिनों में ककडी, फूट, खीरा, अमरूद, बेर, भुट्टा, जामुन इत्यादि त्याज्य हैं। सड़े अंगूर, अमरूद और आम जिन पर मिक्बयाँ भिनकती हैं न खाने चाहियें
 - ७. लहसुन और प्याज़ का प्रयोग हैज़े के दिनों में अच्छा है।
- ८. प्रात.काल कुछ खाये विना काम पर न जाओ। आमाशय में जब कुछ तेज़ाब रहता है तो रोगाणु असर नहीं कर सकते।
- बरफ़, मलाई का वरफ़, आहू कचालू, चाट और वाज़ार की
 मिठाइयों को न खाओ।
- १०. इतना परिश्रम भी न करो कि जिससे वहुत थकान हो जावे। किसी कारण स्वास्थ्य विगड गया हो तो उचित प्रवन्ध करके उसको ठीक करो और रोग नाशकशक्ति वढ़ाओ।
 - ११. डर और वहम को पास न फटकने दो।

(२) पेचिश (मुर्रा, ऋामातिसार) 🗸

जब पालाना वार-वार और दुई के साथ आवे और उसके साथ आम (आँव) या खून या दोनों चीज़ें निकलें या केवल आँव खून ही आवे तो रोग पेचिश कहलाता है। कभी दिन भर में पचासों दस्त आ जाते हैं। पेट में और गुदा में ऐंठन होती है। थोडा बहुत बुखार भी अक्सर आ जाता है। जब पेचिश पुरानी हो जाती है तो खून नहीं आता, केवल ज़रा सी ऑव आती है या केवल पतले दस्त आते हैं; वीच-वीच में कभी-कभी खून भी आ जाता है।

पेचिश कई प्रकार के रोगाणुओ से होती है। सुख्यतः रोगाणु ये हैं---

- (१) एक विशेष अमीवा। इस प्रकार की पेचिश में यकृत में और कभी-कभी फुफुस या मस्तिष्क में फोडा भी वन जाता है। इस पेचिश के लिये कुचीं की छाल और उस से वनाई हुई औषधियाँ और "इमेटीन" नामक औषधि अत्यंत उपयोगी विक अमोधौपिधयाँ हैं। इसफग़ोल भी वहुत फायदा करता है।
- (२) दूसरे प्रकार की पेचिश एक प्रकार के शलाकाणु द्वारा होती है। इस रोग में इमेटीन फायदा नहीं करते। इसफगोल, सौफ इत्यादि फायदा करते हैं।

सहायक कारण । पेचिश अकसर खराव दुष्पच या क्रुपच भोजन के खाने से हो जाती है विशेष कर जब कि पेट को ठंड छग जावे ।

पेचिश में क्या होता है 🗠

पेचिश में वडी ऑत की दीवार में अन्दर की ओर (श्लैप्सिक कला में) ज़ल्म हो जाते हैं । इन्हीं ज़ल्मों से खून और आम आती है। कभी-कभी रोग अत्यंत भयानक होता है और समस्त आँत का प्रदाह हो जाता है और शीध्र मृत्यु हो जाती है विशेप कर छोटे वच्चों की। ज़ल्म यदि वडे हों या देर तक रहें या पेचिश पुरानी हो जावे तो ऑत ज़ल्मों के स्थान पर सिकुड कर तंग हो जाती है और ऐसे व्यक्तियों को अकसर क़ब्ज़ रहने लगता है या अंत्रशूल का दौरा पड़ने लगता है; कभी-कभी आँतों का यन्ध पड जाता है। शलाका-णुजनक पेचिश वच्चों के लिये वहुत घातक होती है।

बचने के उपाय 🗸

- सडा हुआ या रक्ता हुआ और वाज़ार में खुले वरतनों में रक्ता हुआ भोजन जिस पर सैकडों मक्तियाँ दूसरों का पालाना ला कर रखती हैं मत खाओ।
- २. पेचिश के पाखाने पर राख डाल दो या जिस वरतन में पाखाना पडे उसमें रोगाणु नाशक औषिधयों के घोल रक्खो। पेचिश के पाखाने पर मक्खी हरगिज़ न बैठने दो।
- अधिक लाल मिर्च, अधिक खटाई वडी आँत को हानि पहुँचाती है और यहीं पेचिश होती है।

पेचिश के समय रोगी का भोजन

१२ घंटे या एक दिन कुछ न खाया जाने तो अच्छा है।

रोटी दाल नुक्तसान करती है। खिचड़ी, दही खिचड़ी, ख्व पक़ा चावल और दही, दूध सागुदाना, केवल दही, थोडा-थोडा दूध—ये चीज़ें दी जा सकती हैं। तरकारियाँ विशेष कर साग हानि पहुँचाती हैं। सौंफ (कच्ची पक्की) और मिश्री लाभदायक है।

श्रोर श्रहतियात 🗸

जिन लोगों को एक बार पेचिश हो चुकी है उनको सावधानी से रहना चाहिये। पेट को विशेष कर वरसात और गर्मी में ठंढ से बचाना चाहिये। पेट पर एक कपडा रखकर सोना चाहिये। पंखे के नीचे कदापि न सोना चाहिये।

३. टायफौयड् (मोतीभरा) 🗡

भारतवर्ष में यह रोग दिन-प-दिन बढ़ता जाता है। इस रोग का

कारण एक प्रकार के शालाकाणु हैं (चित्र ३१ में ११)। इस रोग में क्षुद्रांत्र (छोटी आँत चित्र २४) में ज़ख़्म हो जाते हैं। जो लोग खान पान के सम्यन्ध में उचित स्वच्छता नहीं वरतते उन्हीं को यह रोग आम तौर से होता है। कट्टर हिन्दू की अपेक्षा आज़ाद (कम छूत-छात मानने वाले) हिन्दुओं में अधिक होता है। जो लोग चौके की वनी रोटी खाने के सिवा वाज़ार की वनी कोई भी चीज़ नहीं खाते उनकी इस रोग के होने की संभावना कम होती है यदि ये लोग मक्खी से भी परहेज़ करें। जब तक बालक केवल माँ का दूध पीता है उस वक्त तक यह रोग उसको नहीं होता (लग भग १ दे वर्ष की आयु तक); इस आयु के पश्चात् जब तक वह चौके में बैठ कर न खाने लगे अर्थात् ७-८ वर्ष तक, यह रोग अकसर होता है। इस आयु में कट्टर ब्राह्मणों में भी वालक वाज़ार की वनी चीज़ खा छेते हैं और छूत छात नहीं मानी जाती; ८-१० वर्ष के वाद जब केवल चौके की बनी ही चीज़ खाई जाती है रोग कम होने लगता है। २०-२५ वर्ष पहले युरो-पियन डाक्टर इस वात को नहीं समझ सकते थे कि भारतवर्ष में जवानों में यह रोग इतना क्यों नहीं होता जितना और देशों में होता है। इसका कारण यही है जो मैंने ऊपर वतलाया है। वडों में इस कारण कम दिखाई देता था कि इस आयु में छूत छात ज़्यादा मानी जाती थी: वालकपन में इस कारण अधिक होता था कि छूत छात नहीं मानी जाती थी। यचपन में रोग होने से रोगक्षमता मिल जातो थी। आज कल असली छूत छात जैसी कि पहले कट्टर हिन्दुओं में होती थी नहीं रही, नकली छूत छात है: इस कारण रोग सभी आयु में दिखाई देता है। चौके की वनी चीज़ों में किसी प्रकार के रोगाण रह ही नहीं सकते यदि भोजन गरम खाया जावे और वनाने वाला गन्दी आदत का न हो और मक्खियाँ न आती

हों—दाल, तरकारियां, रोटी सभी तो गरम होती हैं। बाज़ार की डवल रोटी ठंढी होती है और उस में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। हमने डवल रोटी बनाने वालों के घर देखे हैं, वहाँ पर अव्वल दर्जे की गंदगी रहती है; कभी भी बच्चों को बाज़ार की डवल रोटी न खिलाओ। विलायत में डवल रोटी मशीन द्वारा बनती है और खच्छ रहती है। यदि डवल रोटी खानी हो तो किसी बढ़िया कारखाने की बनी लो; यदि उसका टोस्ट बना कर खाया जावे (आग पर सेंक कर कुरकुरी बना कर) तो रोगाणु मर जाते हैं।

यह रोग गोइत खाने वालों को भी अधिक होता है; विशेष कर उन लोगों में जिनको ताज़ा गोइत नहीं मिलता जैसे यूरोप वालों में (इनका गोइत हज़ारों मीलों से आता है और आते आते १५-२०-३० दिन पुराना हो जाता है)।

टायफीय्ड एक मियादी ज्वर है; एक वार होने के वाद आम तौर से दूसरी वार नहीं होता। अभ तौर से ज्वर धीरे धीरे वढ़ता है। अर्थात् पहले रोगी चलता फिरता रहता है, हलकी सी हरारत रहती है; ज़रा सा सर दुई होता है और तवियत गिरी रहती है।

सुवह शाम के ज्वर में थोडा सा फर्क रहता है; सुवह ९९° है तो शाम को १००° हो जाता है फिर बुखार तेज़ होने लगता है; २४ घण्टे बुखार रहता है; सुवह शाम में २-३ दर्जे का फर्क हो जाता है और बुखार किसी समय भी उतरता नहीं। कुछ दिनों ठहर कर जब सुबह शाम करीब करीब एक सा ही ज्वर रहता है (१०४-

[&]quot; चार प्राकर के रोगाणु हैं जो एक ही प्रकार का रोग उत्पन्न करते हैं। यह हो सकता है कि एक बार एक प्रकार के रोगाणु रोग उत्पन्न करें और फिर दूसरे प्रकार के और फिर तीसरे प्रकार के।

१०५)। ज्वर धीरे धीरे उतरने लगता है और आम तौर से २१-२८ दिन में उतर जाता है।

कभी कभी ज्वर एक दम आरंभ होता है; पहले ही रोज़ १०२°-१०३° हो जाता है।

इस रोग की मामूली मियाद ४ सप्ताह है। परन्तु कभी कभी ५,६,७,८,१० सप्ताह में भी उतरता है। थोडी सी खॉसी भी आती है, कभी कभी न्युमोनिया हो जाता है। कभी कभी बुखार बहुत तेज़ हो जाता है; बुखार में रोगी वकने लगता है या बेहोश हो जाता है। आँतों में ज़ख़्म होने के कारण पेट में हल्का हल्का दर्द होता है; वायु रुकने से पेट फूल और तन जाता है। कभी कभी दस्त आने लगते हैं।

इस रोग में खास बात यह होती है कि नब्ज़ की रफ़्तार ज्वर के मुक्ताबले में कम रहती हैं। अर्थात् नब्ज़ सुस्त रहती हैं। आम तौर से और ज्वरों में यदि ज्वर एक दर्जा बढ़ जावे तो नब्ज़ की संख्या ८ अधिक हो जावेगी; ज्वर तीन दर्जे बढ़ जावे तो नब्ज़ २४ बढ़ जावेगी। मानों ज्वर ९८'४ फ° से १००° हो गया है तो नव्ज़ ७२ से ८४-८५ हो जावेगी; रोग १०५ है तो नब्ज़ १२०-१३० के लगभग हो जावेगी। टायफीय्ड में १०५० ज्वर पर भी नब्ज़ १०० -११० से अधिक न हो। जब हृदय कमज़ोर होने लगता है तो नब्ज़ तेज़ होने लगती है।

कुइनीन का इस ज्वर पर कोई असर नहीं होता। ज्वर का धीरे धीरे वढना; पेट में हल्का सा दर्द या भारीपन होना; दाहनी ओर जंघा से ऊपर पेट को द्वाने से वेचैनी का मालूम होना; सिर में दर्द; वेहद सुस्ती; जिह्वा का मैला रहना; जिह्वा की फूँग और किनारों का सुर्ज़ रहना; नव्ज़ की मन्द चाल; कुइनीन का ज्वर पर कोई असर न होना; दिन रात ज्वर का बना रहना—ये ऐसे रूक्षण हैं कि जिनसे टायफीयड् ज्वर शीघ्र पहचाना जाता है।

यदि रोग सीधी चाल चले तो विना किसी औपिध के अपने आप तीन चार सप्ताह में उत्तर जाता है; जिस प्रकार एक दो दर्जे रोज़ बढ़ता है, उसी प्रकार अपना समय लेकर एक दो दर्जे रोज़ घट कर उत्तरता है। केवल खाने पीने की अहतियात चाहिये। अधिकतर रोगी को दूध ही देते हैं वह भी पानी मिला कर हलका करके। ओडा ओड़ा दूध कई बार दिया जाता है (२-३ छटाँक जल मिश्रित दूध रे घंटे के अंतर से); जवान मनुष्य को एक दफे में ३ छटाँक से अधिक न देना चाहिये। पानी की कोई रोक न होनी चाहिये; जितना पी जावे अच्छा है। पानी को एक उवाल देकर (रोगाणु रहित करने के लिये) ठंढा कर लेना चाहिये। यदि दूध भी न पचे, पेट अफरे या पेट में दर्द हो, तो दूध को फाड कर दूध का पानी जिसे तोड़ कहते हैं देना चाहिये।

इस रोग में कभी दस्त आते हैं कभी कब्ज़ रहता है। अधिक दस्त आना बुरा है। कब्ज़ वाले रोगी आसानी से अच्छे होते हैं।

जब यह रोग देढ़ी चाल चलता है या यह कहो कि रोगाणु बली हैं और स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो अनेक प्रकार के संकट रहते हैं। अधिक पेट के फूलने से साँस लेने में तकलीफ़ होती है और दिल पर भी असर पडता है; दिल कमज़ोर भी हो जाता है। आँतों के ज़ख्मों से पाखाने में खून आता है या कोई रक्तवाहिनी फट जाती है और खून का दस्त आ जाता है; कभी कभी ऑत में छिद्र हो जाता है जिसके कारण उदरकला का प्रदाह हो जाता है। ऐसी दशा में ज्वर एक दम कम हो जाता है और नव्ज़ तेज़ हो जाती है, रोगी का चेहरा एक दम उत्तर जाता है। रोगी की जान संकट में रहती है, यमराज मौत का पैगाम लिये सामने खड़े नज़र आते हैं। न्यूमोनिया हो जाता है या मस्तिष्कवेष्टप्रदाह हो जाता है; कान यहने लगता है; फोड़े वन जाते हैं और हिंडुयों या उनकी झिल्लियों पर वरम आ जाता है; नाड़िप्रदाह भी हो जाता है। व्याही औरतों में २०-३० वर्ष की आयु में और गर्भित औरतों में यह रोग और भी संकटमय होता है। इस ज्वर में अकसर (और ज्वरों में भी जब त्वचा गंदी रहती है और पसीना आता है) नन्हें नन्हें मोती जैसे दाने निकलते हैं; पहले गरदन पर फिर शेप स्थानों पर। भारतवासियों के ल्याल में दानों का नीचे अर्थात् पेट और पैरों की ओर को पहुँचना अच्छा है; जब दाने नाभि से नीचे उतरें तब रोग घटने के दिन आते हैं। हमारे तजुवें में ये मोती जैसे दाने हर एक टेर तक रहने वाले बुखार में जब त्वचा मैली रहती है तब ही निकलते हैं; जब रोज़ बदन तौलिये से धोया जाता है ये दाने दिखाई नहीं देते।

टायफीयड् के जो विशेष दाने होते हैं वे ठाल रंग के छोटे धव्ये या दाफड होते हैं जैसे कि पिस्सू के काटने से पड जाते हैं; ये जबर के दूसरे सप्ताह में पेट की त्वचा पर निकलते हैं; कुछ दिन ठहर कर जाते रहते हैं। भारतवासियों की काली त्वचा पर ये दाने भली प्रकार दिखाई नहीं देते; गोरी त्वचा पर अच्छी तरह दिखाई देते हैं।

टायफौयड् से बचने के उपाय

एक टीका ई ईजाद हुआ है; यह दवा पिचकारी द्वारा त्वचा
 में पहुँचाई जाती है। इसके असर से साल भर के लिये रोगक्षमता

^{*} Inoculation against Typhoid

प्राप्त हो जाती है। एक ओपिंघ ऐसी भी वनी है कि जिसके खाने से साल भर के लिये रोगक्षमता प्राप्त हो जाती हैं।

- २. ऐसे होटलों में खाना न खाओ जहाँ भोजन को खानसामा हाथों से छूता है या जहाँ पकने के बाद मिक्खयाँ खाने पर बैठती हैं। बाज़ार में जो डबल रोटी खौंचे वाले गिलयों में बेचते हैं वह खाने काबिल नहीं होती।
 - ३. मक्ली से डरो; उसको भोजन पर हरगिज़ न बैठने दो।
- ४. देखो कि तुम्हारी रसोई बनाने वाले और खाना परोसने वाले और पानी लाने वाले नौकर पाखाने जाने के वाद अपने हाथों को खूव साफ करते हैं।
 - ५. दूध को उबाल कर पिओ।
- ६. हर एक जगह का पानी विना सोचे समझे न पिओ। जिसके घर में टायफीयड् का रोगी हो या हाल ही में रोगी अच्छा हुआ हो उस घर का खाना और पानी ब्रहण न करो। वाज़ार का मलाई का बरफ भी अच्छा नहीं होता।

टायफौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये

- रोगी को अलग कमरे में रक्खो और वहाँ घर के और आदिमयों को विशेष कर बच्चों को न जाने दो।
- २. जो तीमारदारी करे वह रोगी को छूने के बाद अपने हाथ साबन इत्यादि से धोवे।
- ३. रोगी के मल, मूत्र, पसीने में रोगाणु रहते हैं। मल, मूत्र जिस वरतन में रहे उस में रोगाणु नाशक घोल रक्लो। कुछ न वन

[†] Billi-vaccine

सके तो राख डाल दो। यदि आपका हाथ मल मूत्र में लग गया हो तो फौरन साफ करो। पाखाने और पेशाव को रही कागृज़ या घास फूस में डाल कर जला देना चाहिये।

थ. रोगी के कपडों को उवाल कर साफ करो। जब तक एक वार न उवल जावे घोवी के यहाँ न डालो। छोटे कम क्रीमत वाले कपडों को जला दो तो अच्छा है।

अध्याय ७

कृमि रोग

१. श्रंकुषा (चित्र ६९)

यह कीडा कोई १ या है इंच लम्बा और पेचक के धागे के वरावर मोटा होता है। उस का अगला सिरा मुडा रहता है इसी कारण वह अंकुषा कहलाता है। नर नारी से छोटा होता है।

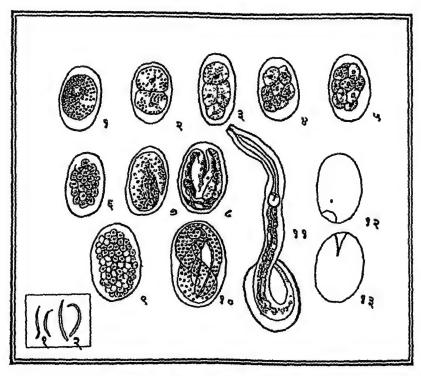
मनुष्य-शरीर में कहाँ रहता है

वह आँतों में विशेषकर क्षुद्रांत्र और द्वादशांगुलांत्र में रहता है। ये कींदे रुलैष्मिक कला को अपने मुँह से पकड़े रहते हैं और वहाँ का खून पीते हैं और कला को ज़ख़्मी करते हैं। इस के अतिरिक्त उन का ज़हर खून में पहुँचकर मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँचाता है और स्वास्थ्य को विगाडता है।

जीवनी

आँतों में नारी वहुत से अंडे देती है। ये अंडे पाखाने में लाखों की संख्या में निकला करते हैं। जब तक शरीर से वाहर निकलने का

चित्र ६९ अंकुपा की जीवनी



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical areas

१= अडा
१,२= ऑतों में रहने वाली अवस्था
२=चार भाग वाली अवस्था जो पाखाने में दिखाई देती है
४,५= कमी कभी यह अवस्था भी पाखाने में देख पडती है
६,७,८,९,१०= ये अवस्थाएं शरीर के वाहर भूमि में रहती है
११-अडे से लहवी निकल रहा है
कीने में १,२= अंकुषा वास्तविक परिमाण

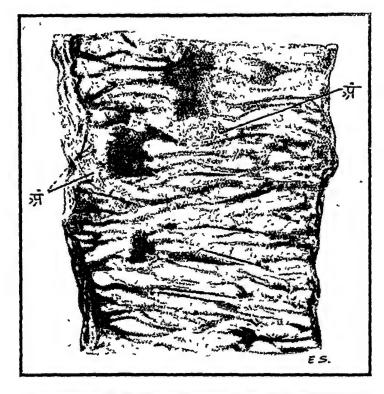
समय आता है। प्रत्येक अंडे की रेल के चार भाग हो जाते हैं; कभी कभी दो ही भाग होने पाते हैं; कभी आठ और सोलह भाग तक हो जाते हैं। इसी प्रकार अण बढ़ता है (चित्र ६९ में १, २, ३, ४, ५)। शरीर से बाहर आ कर २४ घंटे में अंडे से एक लहर्वा निकलता है। यह लहर्वा पाखाने और मिट्टी में रहता है। दो चोली बदलने के बाद यह लहर्वा इस योग्य हो जाता है कि मौका मिले तो मनुष्य की त्वचा को भेद कर उस के शरीर में घुस जावे।

मानो लहवां त्वचा मे घुस गया। त्वचा में हो कर वह रक्त-वाहिनियों द्वारा हृदय मे पहुँचता है और वहाँ से फुप्फुस में जाता है। फुप्फुस से श्वास प्रनालियों में होता हुआ ऊपर को स्वर यंत्र में पहुँ-चता है। वहाँ से रेंगता हुआ अत्र प्रनाली में घुसता है और फिर यहाँ से आमाशय और धुद्रांत्र में पहुँचता है। धुद्रांत्र में जाकर वस जाता है। यहाँ नर नारियों का विवाह होता है और उन की सन्तान (अंडे) विष्ठा द्वारा वाहरी जगत में पहुँचती है।

रोग के मुख्य लन्नण

एक लहवें से एक ही जवान कीडा वनता है। अंडों से आँत के अन्दर कीड़े नहीं वनते। कीड़े वनने के लिये यह आवक्यक है कि अंडे पहले शरीर से वाहर निकल कर भूमि पर रहें। इस से यह स्पष्ट है कि जितने लहवें शरीर में घुसते हैं उतने ही कीड़े वहाँ वनते हैं। ५० कीडों से कम से मनुष्य को कोई हानि नहीं पहुँचती। १०० से अधिक कीड़े अवक्य अपना असर दिखाते हैं। जहाँ लहवीं या लहवें खाल में घुसते हैं वहाँ थोड़ी सी खुजली होती है और ज़ज़म भी वन जाता है। जब कीड़े ५० से अधिक, अर्थात् १००-५००-१००० इस्यदि होते हैं तो निम्नलिखित वातें माल्स होती हैं:—

चित्र ७० अकुषा आँत की कैष्मिक कला में चिपटे हुए हैं



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical and sub-tropical areas

(१) यदि रोगी छोटा वचा है, तो उस का वर्धन रुक जाता है। वालक कमज़ोर और शक्तिहोन दिखाई देता है। पहने लिखने और खेल कृद में मन नहीं लगता। वह और वचों से सभी कामों मे पीछे रहता है। (२) यदि रोगी वडा है तो कमज़ोरी और शक्तिहीनता के अतिरिक्त, हाथों पैरों पर वरम; त्वचा का रंग फीका, परिश्रम करने को जी न चाहना, वदहज़मी, कब्ज़, सर में दर्द, चक्कर आना, शीघ्र थक जाना। रक्तहीनता के कारण खियों का मासिक-धर्म बंद हो जाता है।

कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं

जैसा कि हम पहले लिख चुके हैं लहवें त्वचा में होकर घुसते हैं। यदि सेला पानी (लहवें वाला) पिया जावे या भोजन में पाखाना मिल जावे तो भी लहवें शरीर में पहुँच जाते हैं।

बचने के उपाय

- खेतों में या जहाँ लोग हगते हों कभी भी नंगे पैर न जाओ।
 यह रोग अधिकतर गँवारों को ही होता है जो नंगे पैर फिरा करते हैं।
- २. जहाँ चाहे हग देना बहुत बुरा है। खेतो में हगना हो तो वहाँ खंदकें या नालियाँ खुद वा लेनी चाहिये और पाखाने पर मिट्टी डाल देनी चाहिये। न हर जगह पाखाना पडा रहेगा न पाखाने में पैर सनेंगे और न लहतें पैर में बुस पावेंगे।
- ३. पानी और भोजन को पाखाने से वचाओ; गंदे तालाव में न नहाओ।
- ४. जब यह मालूम हो कि अमुक व्यक्ति के पालाने में अंडें निकलते हैं तो उस पालाने को जलाना चाहिये क्योंकि पालाने पर मिट्टी डाल देना काफ़ी नहीं है। लहवें ४ फुट मिट्टी में से रेंग कर उपर चले आते हैं परन्तु वह इधर उधर अधिक नहीं रेंगते।
- ५. हर एक रोगी का इलाज करना चाहिये ताकि उस के पाखाने से औरों को हानि न पहुँचे और वह खुद मेहनत करके अपना पेट

भर सकें और पराश्रयी न रहें। कार्वन टेट्राक्कोराइड, चीनोपोडियम का तेल; अजवायन का सत, इस के लिये अमोघ औपधियाँ हैं।

२. गो पट्टिका (चित्र ७१)

नर नारी का कोई भेद नहीं होता । पूरे कीडे की लम्बाई ३-४
गज होती है; नापने वाला कपड़े के फीते की तरह पतला और चपटा
होने के कारण इसका नाम पिट्टका रक्खा गया है। इसकी चौडाई
अधिक से अधिक ई इंच होती है। उसके बहुत से टुकड़े होते हैं जो
एक दूसरे से जुड़े रहते हैं। पूरे कीड़े में कोई १००० टुकड़े होते हैं।
पाखाने में यही टुकड़े निकला करते हैं। इनका रंग, लम्बाई, चौडाई
लौकी कदू के बीजों से मिलता जुलता है, इस कारण ये टुकड़े कद्दूदाने कहलाते हैं। ज्यों ज्यों शिर के निकट पहुँचते जाते हैं; टुकडे
छोटे होते जाते हैं; जितना सिर से दूर चिलये उतने ही टुकडे बडे
दिखाई हैंगे।

कीड़ा कहाँ रहता है

प्रीढ़ कीडा मनुष्य की क्षुद्रांत्र में रहता है। पाखाने में इसके दुकडे निकला करते हैं। दुकडों में अंडे होते हैं। पाडाने में अंडे भी निकल्ले हैं।

कीड़े की दूसरी अवस्था

मनुष्य को अंडे खाने से कोई हानि नहीं पहुँचती। यदि मनुष्य अंडे खा भी जावे (दूसरे के पाखाने द्वारा) तो ये अंडे पेट में जाकर मर जाते हैं। परन्तु यदि अंडों को मवेशी (गाय, बैल) खा जावें तो उनके पेट में जाकर अंडे से लहवां बन जाता है। यह लहवां धीरे धीरे मवेशी की पेशियो (गोक्त) में पहुँच जाता है और वहाँ पहुँचकर उससे एक कोप बन जाता है। यटि मनुष्य इस कोप वाले मवेशी के गोक्त

चित्र ७१ गो पहिका शिर जिसमॅ शिर चार चूषानियाँ हें

1,5

į.

計

11. 21. 12

前

मंत्र सार

बीरि

क्राह

ने ग

After Simon

को विना अच्छी तरह पकाए खाले तो उसकी आँतों में इस कोष से फिर एक लहवी निकल आवेगा और वह बढ़कर कीडा वन जावेगा। विना

कोषावस्था वाले लहवें के खाये जो कि मवेशी के गोउत में रहता है यह कीडा मनुष्य की आँतों में नहीं वन सकता, इससे यह स्पष्ट है कि जो लोग गाय का गोइत नहीं खाते उनमें यह कीडा नहीं होता। यह कीडा मुसलमान, ईसाई या चमारादि हिन्दुओं में जो गाय का गोउत खानेवाले हैं होता है।

बचने के उपाय

- गाय का गोक्त न खाओ या इतना पकाकर खाओ कि जिससे यदि पहिका कोप हों तो मर जावें।
- २. जिस व्यक्ति को यह रोग हो उसको मीठे कद्दू के बीज खिला कर या ''एक्सट्रेक्ट आब मेल फर्न (Extract of Male Fern) खिलाकर अच्छा करो।
- ३. रोगी घाल पर न हो क्योंकि यदि गाय उसका पाखाना खानेगी तो उसके गोक्त में लहवें वन जानेंगे ।

३. शूकर पट्टिका (चित्र ७२)

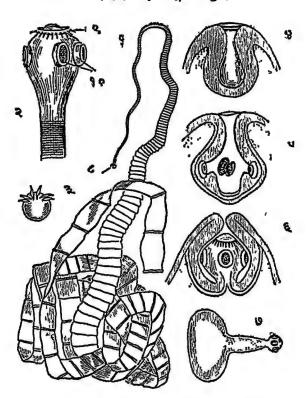
नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह भी गोपट्टिका की तरह से होता है भेद यह है कि इसके सिर पर कॉर्ट होते हैं जो गो पट्टिका के सिर पर नहीं रहते। सिर पर चार चूपनियाँ होती हैं जिनके द्वारा वह आँत में चिपटा रहता है। लम्बाई २-३ गज़; टुकडो की लम्बाई के इंच चौडाई है इंच।

कृमि श्रुद्रात्र में रहता है। पाखाने में दुकड़े और अंडे निकलते हैं।

चित्र ७२ शूकर पट्टिका

में ग्रिया द्वार

ii-



From Davis's Natural History of Animals

१=पूरा कीड़ा

८=शिर

२=वडा करके दिखाया गया शिर

१०=चूषनी

९=काँटे

कृमि का शूकर (सुत्रर) से सम्बन्ध

यदि सुभर मनुष्य के पाखाने को जिलमें कृमि के दुकडे और अंडे हों खाले तो अंडे से उसकी आँत में लहवी वन जावेगा और यह लहवी उसके गोइत में पहुँचकर कोप वन जावेगा। अब यदि मनुष्य सुभर के इस कोपवाले गोइत को विना अच्छी तरह और उचित समय तक पकाये खा लेता है तो इस कोप से उसकी आँत के अन्दर कृमि वन जावेगा। कीड़े की दो अवस्थाएं हुई — एक मनुष्य में रहनेवाली, दूसरी शूकर में रहनेवाली।

यदि मनुष्य श्रंडे खाले तो क्या होगा

गो पहिका के अंडे मनुष्य के पेट में जाकर मर जाते हैं और उनके खाने से कीडा नहीं वन सकता। परन्तु श्रूकर पहिका के अंडे खाने से उसके शरीर में श्रूकर पहिका कोप वन जावेंगे।

मनुष्य श्रंडे कैसे खा सकता है

अपना या दूसरे मनुष्य का पाखाना खाकर। पाखाना भोजन और जल द्वारा या खेतों से आयी हुई हरकारियों द्वारा खाया जाता है। जो व्यक्ति आवद्स्त लेने के वाद अपने हाथों को अच्छी तरह साफ़ नहीं करते, उनके हाथों पर विशेषकर नाखुनों के नीचे विष्ठा का कुछ अंदा जिसमें अंडे होते हैं लगा रह जाता है। जब यह गंदा मनुष्य अपनी अंगुली अपने मुँह में देता है तो अपना पाखाना अपने आप खाता है।

४. कुक्कुर पट्टिका

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह कीडा बहुत छोटा होता है। प्रोंद कीडे की लम्बाई है इंच होती है। शिर को छोड कर केवल ३ या ४ डुकड़े होते हैं । शिर पर २८-५० काँटे होते हैं ।

कहाँ पाया जाता है

- प्रौद कीडा कुत्ते, गीदड, भेडिये और कभी कभी लोमडी और विल्ली को छोटी आँतों में रहता है।
- २. इन जानवरों के पाखाने में कीड़े और कीडो के अंडे पाए जाते हैं। अंडों को खाने से मनुष्य, गाय, बैल, भेड, घोड़े और सुअर को रोग उत्पन्न होता है।
- ३. इस अंडे के खाने से खाने वालों में एक लहवा वनता है जो कोषावस्था में रहता है। ये कोष घासखोरों के (विशेष कर मंड, ढोर और घोडों के) वैसे तो प्रत्येक अंग में परम्तु विशेष कर यकृत में पाये जाते हैं। येली में एक तरल रहता है। एक कोष से अनेक कोष वन जाते हैं। ज्यों ज्यों कोषां की संख्या बढती है वह अंग जिस में वे कोष हैं बड़े होते जाते हैं। ये कोष बड़े भयानक होते हैं। सब से वडा कोष बच्चे के सर के वराबार बडा हो सकता है।

कोषों के अन्दर तरल में इस की ड़े के सहस्रों सिर रहते हैं। प्रत्येक सिर से एक कोडा वन सकता है। इस की ड़े की उत्पत्ति वडी विचित्र है। एक अंडे से एक लहवा जिससे एक कोष वनता है; फिर एक कोष से अनेक कोष और प्रत्येक कोष को दीवार से अनेक सिर वनते हैं; एक अंडे से लाखों सिर वन जाते हैं; फिर प्रत्येक सिर से एक कीडा वन जाता है।

मनुष्य में कौन अवस्था रहती है

मनुष्य में थैली वाली अवस्था रहती है। थैली का वही असर

होता है जैसे किसी रखोली का । थैली किसी ही अंग में वन सकती है, यकृत में, मस्तिष्क में, भ्रीहा में, फुप्फुल में इत्यादि ।

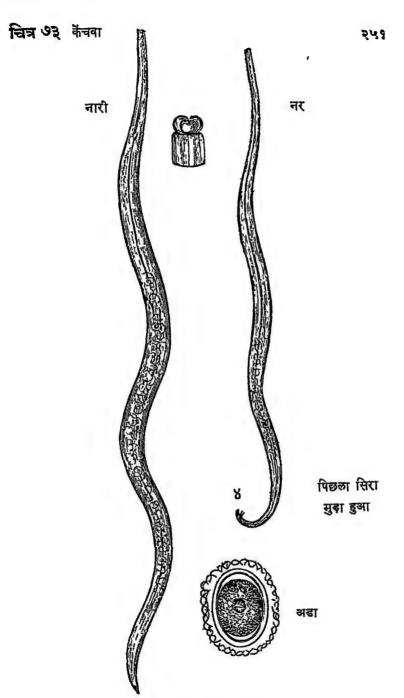
मनुष्य (श्रीर गाय) को रोग कैसे होता है

जिन जानवर्श के पेट में प्रौढ कीडा रहता है उनका पाखाना खाने से। कुत्ता, गीदड, लोमडी इत्यादि चरागाह में पाखाना फिर देते हैं; गाय, घोडा यहाँ चरते हैं; यदि पाखाने में कीड़े के अंडे हैं तो अंडे शरीर में पहुँच कर कोप बनाते हैं।

कुत्ता हेतों में पाखाना फिरता है, वहाँ हरी तरकारियाँ रहती हैं; पाखाना तरकारिया में लग सकता है और यदि ये तरकारियाँ विना उद्याले मनुष्य खाले तो उसको रोग हो सकता है। मनुष्य कुत्ते को प्यार भी करता है; उसका हाथ कुत्ते के मलद्वार पर भी लगता है; यदि वहाँ पाखाना लगा हो तो कुत्ते का पाखाना मनुष्य के हाथ धारा मनुष्य के मुह में पहुँच सकता है; कुत्ता अपनी जीभ से अपने मलद्वार को भी चाटा करता है; अपने मलद्वार को चाट वह अपने मालिक के हाथ को भी चाट लेता है; कभी कभी उसका मालिक उसका मुँह भी चाट लेता है (आपने अंगरेज़ों को इस प्रकार प्यार करते देखा होगा) और इस प्रकार उसका पाखाना भी चाट लेता है।

५. केंचवा

यह कीडा वरसाती केंचवे की तरह से होता है परन्तु रंग में ध्रसर क्वेत या मैंला क्वेत होता है। नर की ल्वाई १० इंच मोटाई है इंच होती है; नर का पिछला सिरा नोकीला और मुडा रहता है। नारी की लम्बाई १२-१४ इंच और मोटाई है इं० होती है; पिछला सिरा सीधा होता है और नोकीला भी नहीं होता।



After Perlo, from Ziegler

कहाँ रहता है

- (१) यह कीडा मनुष्य की ऑतों में रहता है। कभी कभी सुअर, भेड और ढोरों में भी पाया जाता है आम तौर से क्षुद्रांत्र में रहता है; परन्तु यह कीडा ख़ूव अमण करने वाला है; इस कारण यह बृहत् अंत्र, आमाशय और टेंटवे में भी पहुँच जाता है। दस और कैं (अर्थात् मलद्वार और मुँह) दोनों के रास्ते निकलता है।
- (२) पाखाने में कीडे के अंडे निकला करते हैं। इस अंडे को खाने से कीडा नहीं वन सकता।
- (३) कुछ दिन शारीर से याहर रहने के पञ्चात् अंडे में लहर्वा वनता है। यदि अंडा अव खाया जाने तो वह शारीर में पहुँच कर वह सकेगा और उससे कीडा वनेगा।

एक नारी केंचवे के शरीर में २७००००० अंडे होते हैं और वह २००००० अंडे रोज़ देती हैं।

मनुष्य में कीड़ा कैसे वनता है

यदि पालाने में निकलते ही अंडे खा लिये जावें तो वे पेट में जा कर मर जावेंगे। वे वढ न पावेंगे।

शरीर से वाहर आने के कुछ सप्ताह पीछे अडे के अन्दर लहर्बा यनता है। यदि अव अर्थात् लहर्बा वन जाने पर ये अंडे पेट में पहुँच जावें तो शरीर में पहुँचने के कुछ दिनों वाद कृमि वन जावेंगे। यह लहर्वें वाले अंडे दूध, मिठाई, तरकारियों और जल द्वारा पेट में पहुँचते हैं। शरीर में पहुँच कर लहर्बा एक वार समस्त शरीर की यात्रा करता है; लीट कर आँतो में रहने लगता है। यहीं नर नारी मेंशुन करते हैं और नारी अंडे देती है।

कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न होते हैं

की है चुप चाप एक जगह नहीं रहते, घूमा करते हैं। इसी कारण पाखाने में निकलने के अतिरिक्त कभी कभी मुँह से कै द्वारा और कभी कभी नाक से निकलते हैं। पित्त प्रनाली में घुस जाते हैं जिसके कारण (पित्त रकने से) पीलिया हो जाता है; कभी कभी उपांत्र में घुस कर उपांत्र प्रदाह पैदा करते हैं। अकसर बालकों के पेट में दुई होता है; कभी कभी मंदाग्नि रहती है; भूक नहीं लगती; कब्ज़ रहता है। कभी कभी बहुत से की ड़े एक स्थान में इकट्टे हो जाते हैं और पाखाने का बंध पड जाता है।

जब लहर्वा यात्रा करता है तो शिशुओं में न्यूमोनिया के आसार नमूदार होते हैं (जब लहर्वे फुफुस में पहुँचते हैं)।

चिकित्सा

'सेन्टोनीन (Santonin) अमोघौषधि है।

r

बचने के उपाय

खेतों में जहाँ तरकारियाँ उगती हों पाखाना न फिरना चाहिये। तालाबों का पानी जहाँ आबद्स्त लिया जाता हो हरग़िज़ न पिओ। सुअर से भी परहेज़ करो क्योंकि उसके पेट में भी यह कीडा पाया जाता है और उस के पाखाने में भी अंडे हो सकते हैं। मक्खी भिनकी हुई चीज़ें न खाओ।

६. चुन्ने (चुमूने)

ये कीडे पेचक के धागे जैसे वारीक होते हैं। नर है इंच लम्बा होता है; उस का पिछ्ला सिरा मुडा होता है; नारी १ इंच लम्बी होती है और उसका पिछला सिरा (या पूँछ) सीधा और नोकीला होता है।

कहाँ रहते हैं

जवान कीडे क्षुद्रांत्र में रहते हैं। नर नारी को गर्भित करके शीव्र मर जाता है। गर्भित नारियों नोचे उत्तर कर बृहत् अंत्र में पहुँचती हैं और मलाशय में रहती है।

कीड़े क्या करते हैं

नारी ऑते। के अंदर अंडे नहीं देतो। वह गुदा से निकलकर गुदा के पास को त्वचा पर अंडे देती हैं और फिर रेंग कर भीतर घुस जाती हैं। उसके बाहर आने और फिर अंदर घुसने से एक विशेष प्रकार को खुजली होती हैं। आम तौर से नारी रात्रि के समय बाहर निकलती हैं। अंडे त्वचा पर चिषक जाते हैं और खुजाते समय नाख्ने। के नीचे घुस जाते हैं। निकलने के ३६ घंटे वाद अंडे मे लहवी बन जाता हैं। यदि इस समय उसको खा जावें तो अंडे से कीडा बन जावेगा।

ग्रंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं

गंदी आदत द्वारा; अपना पालाना अपने आप लाने से या दूसरों को खिलाने से। इस कोडे से गुदा के पास वेहद खुजली होती है। यच्चा खुजाए विना नहीं रह सकता; यहें भी गुदा को खुजाते रहते हैं। यदि कपडे में से खुजाया जावे और अँगुली गुदा के भीतर न घुसे तय तो कोई हर्ज नहीं; अकसर अँगुली विना कपड़े के गुदा के पास और उसके अंदर भी दी जाती है। कीड़े के अंडे और कभी-कभी ज़रा सा मल भी नाख्नों के नीचे जमा हो जाते हैं। यच्चों को अपनी अंगुली सुँह में बालने का शौक भी होता है; माता पिता भी अपनी अँगुली अपने सुँह में देने के अतिरिक्त अपने वच्चों के सुँह में दे देते हैं। इस प्रकार वच्चा न केवल अंडे अपनी अँगुलियो द्वारा प्रहण करता है विक अपने माता पिता से भी; यही नहीं जब बच्चा राब्रि को चिल्लाता है तो माता पिता उपकी गुदा को खुजा देते हैं और अपने नाख्नों के नीचे उसका मल जमा करते हैं।

मातापिता के अलावा नीकर चाकर महा गंदे होते हैं और उनके नाखूनों में तो अकलर मह भरा रहता है। ये लोग कभी-कभी बच्चों के मुंह में अँगुली दे देते हैं। मक्खी द्वारा भी अंडे, मिठाई और दूध द्वारा पहुँच सकते है।

चिकित्सा

नाखून काट कर छोटे रक्खो ताकि उनके नीचे अंडे न जमा होने पावें और अच्छा होने के पीछे फिर नये कीड़े न वनें। आवदस्त छेने के बाद हाथ खूव साबुन से मल कर साक़ करो। मलद्वार पर डाक्टर से पूछ कर पारे की मरहम लगाओ ताकि खुजली कम रहे। और वहाँ आये हुए हुन्ने मर जावें। बच्चों को नंगा मत सुलाओ, जॉगिया पहनाओ ताकि यदि खुजावें तो कपड़े मे से खुजावें।

नमक का घोल और क्रुआशिया का पानी की हों को निकाल देता है। हर रोज़ रात को १ है तोला खाने के नमक को १ है पाव पानी में घोल कर पाख़ाने के रास्ते पिचकारी द्वारा चढ़ाओ; एक दो सप्ताह पीछे की हे सब निकल जावेंगे। यदि कसर रह जावे तो क्रुआशिया (Quassia) के पानी का अमल दो।

आँतों में उपरोक्त ६ कीड़ों के अतिरिक्त और भी कई कीड़े रहते हैं उनका वृत्तात, यदि इच्छा हो, तो किसी वड़े अन्थ में पढ़िये।

७ नाहरवा

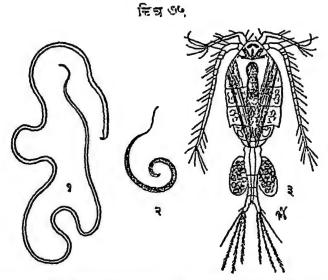
नर और नारी दोनों होते हैं। नर केवल १ इंच लम्बा होता है: परन्तु नारी की लम्बाई ४० इंच तक होती है। नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर शोध मर जाता है इसिलिये नारी कोई ही देखने में आते हैं। यह कृमि त्वचा के नीचे विशेषकर पैर, टखना या टॉग में पाया जाता है। पहले एक छाला सा पड जाता है. यह फ्रर जाता है और इस ज़ल्म में से सुफेद सुफेद एक चीज़ दिखाई देने लगती है यह नारी नाहरवा का गर्भाशय है। इस स्थान से जो पानी निकलता है उस में छोटे छोटे कीड़े होते हैं; ये नाहरवा के लहर्ने हैं (चित्रं ७४)। (नदी और तालाव में) चलते फिरते ये लहवें पानी में पहुँच जाते हैं और वहाँ साइक्लोप्स (Cyclops) नामक एक नन्हें की डे (चित्र ७५ में ३) के पेट में चले जाते है। वहाँ वे लहवें कुछ दिनो रहते हैं। जब मनुष्य इस पानी द्वारा साइक्कोप्स को निगल जाता है तो आमाशयिक रस के प्रभाव से साइक्रोप्स मर जाता है और उसका शरीर पच जाता है और लहवें उसके शरीर से वाहर निकल आते है। मनुष्य के पेट से ये लहर्वे फिर और स्थानों मे पहुँचते हैं; नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर मर जाता है; नारी ऐसे स्थान में पहुँचती है जो पानी से अकलर भीगता है जैसे टॉगें। भिन्नियों में जो पानी की महाक पीर पर लाद कर चलते हैं और जिन की पीठ अकसर भीगती है यह कीडा पीठ पर भी निकल आता है।

बचने के उपाय

जिन देशों में यह मर्ज होता हो (पंजाव मे, पेशावर की तरफ,



By courtesy of His Mijesty's Stitionery office from Memoranda of Diseases of Tropical and sub-tropical areas,



From "Fight against Infection" by permission of Messrs Faber and Gwyr Ltd, London

१ = नाहरवा, २ = लहवा, ३ = साइक्कोप्स नामक कीड़ा जो गढे पानी में रहता है।

राजप्ताने में) वहाँ नदी, नाले, तालाव का पानी विना उवाले न पिन्नो ।

अध्याय ८

वायु

खाद्य और जल से भी अधिक आवश्यक हमारे जीवन के लिये वायु हैं। वायु पृथिवी के चारों ओर हैं और वायु मंडल की गहराई लगभग ५० मील हैं। नोषजन (Nitrogen या नन्नजन), ओषजन (Oxygen), कर्वनिहिं ओषिद् (Carbon dioxide) और जलीय वाष्प वायु के मुख्य अवयव हैं। इनके अतिरिक्त और कई गैसें रहती हैं और थोडी सी धूल और कीटाणु भी पाये जाते हैं।

वायु के मुख्य अवयव प्रति १०० भाग

अोषजन—२०'९३ नोषजन—७८'१० आर्गन—०'९४ कर्बनद्विओषिद्—०'०३ जल वाण्प, धूल, कीटाणु थोडी सी स्वांस लोने से वायु के संगठन में परिवर्तन जब इम स्वांस छेते हैं तो वायु में से हमारे रक्त कण ओषजन छे

छेते हैं और रक्त की	कर्वनहिओपिद् वायु		में चली जाती है।	
इस प्रकार—	ओपजन	नोपजन*	कर्वनद्विओपिद्	वाप्प
उच्छ्वास वायु (अंदर जाने वाली वायु)	२०'९३	७९°०४	० °०३	क्म अधिक
प्रश्वास वायु (वाहर आने वाली वायु)	90	७९ [%]	8,	

शरीर में हर समय कओ द्रृं वनती रहती है और ओपजन का ब्यय होता रहता है इस लिये ओपजन का पहुँचना और कओ द्रका बाहर निकलना स्यास्थ्य के लिए परमावज्यक है। ज्वास द्वारा शरीर से और दूपित पदार्थ भी निकला करते हैं।

कर्बनद्वित्रोषिद्

वायु अच्छी है या बुरी; ग्रुद्ध है या अग्रुद्ध—इसकी जॉच कओ, की अधिकता या न्यूनता से की जाती है। वायु मे प्रित दुप हजार माग ३ माग कओ, के होते हैं या यह कहो कओ, '०३% होती है। प्राणियों के स्वास द्वारा निकलने के अतिरिक्त कओ, जान्तविक पदार्थ के सड़ने, भूमि में अनेक प्रकार की रासायनिक कियाओं के होने से, और सब चीज़ों के जलने से हर समय वनती रहती है, चड़मों से भी निकलती रहती है। घुँए मे ७०, थियेटर और सिनेमा घरों 'मे जहाँ वहुत आदमी इकट्टे होते हैं ४२-७२, कारखानों में ३२-५३ और वीयर निष्कर्ष शाला (जहाँ वोयर खींची जाती है) ५०० प्रति १०००० भाग पाई जाती है। जहाँ एक ओर वह बनती है, दूसरी ओर उसका

^{*} आर्गन भी शामिल है

[†] कर्वनद्विओपिट् का संकेत

च्यय भी होता है। पौधे वायु से कर्बनहिओषिद् छे छेते हैं और उसके कर्बन से अपना शरीर बनाते हैं।

एक पुरुष ०'६ घन फुट, एक स्त्री ०'४ घन फुट प्रति घंटा निकालती है। अधिक मेहनत करने से अधिक कभो, निकलती है। वायु मे प्रति दस हज़ार भाग १० भाग से अधिक कभो, न होनी चाहिये। २% से स्वांस तेज़ हो जाता है, ५% से हँपनी आ जाती है; ७-८% से स्वांस लेने में कष्ट होने लगता है, सिर में दर्द होता है, मतली होती है; सदीं लगने लगती है; २०% से मनुष्य बेहोश हो जाता है और फिर मर जाता है।

ताज़ी हवा

स्थिर वायु खास्थ्य के लिये हानिकारक है। जब हवा चलती रहती है तो हम को हर समय ताज़ी हवा मिलती है; गंदी हवा एक स्थान से दूसरे स्थान को चली जाती है और हवा का ताप भी ठीक रहता है। जो वायु हम प्रश्वास द्वारा निकालते हैं वह अंदर जाने वाली वायु की अपेक्षा गरम होती है; यदि हवा न चले तो कमरे की हवा इतनी गरम हो जाती है कि चित्त परेशान हो जावेगा। पंखे से हवा की अदला बदली हो जाती है। जब हवा एक मील फी घंटे की चाल से चलती है तो मालूम भी नहीं होती; २ मील की चाल से चले तो मालूम होने लगती है; २ मील से अधिक चले तो झोंका लगने लगता है।

वायु की गरमी श्रीर तरी का स्वास्थ्य पर श्रसर

वायु में जल वाष्प रहती है। सूर्य और पृथिवी की गरमी से वायु गरम हो जाती है। वायु में कितनी गरमी समा सकती है यह उसकी giw

चित्र ७६ की व्याख्या

- प्राणि वायु से ओषजन ग्रहण करता है और कवैनद्विओषिद् वायु की देता है।
- र. पौथा दिन मे बायु से कर्बनिक्षियोषिद् छेता है और सूर्व के प्रकाश की सहायता से उससे अपने शरीर

मः

- काष्टीज, स्वेतसार, शक्ररा इत्यादि बनाता है।
- रात्रि के समय पौषा क्षनित्रोपिद् निकालता है और अषिषन वायु से ग्रहण करता है
 - प्राणि पौधे को खाकर खाब पदार्थ ग्रहण करता है (प्रोटीन, कबोंज, वसा इलादि

मृत प्राण और मृत पौथे दोनों भूमि म जा मिलते हैं; पाणि का मरू विष्ठा भी भूमि में ही रहता

- ये सब चीजें (मृत श्ररीर, मरू मूत्र) सबती है और कीटाणु इन पर निर्वाह करते हैं।
- इन मृत शरीरों और मल विष्ठा के छिन्न भिन्न होने से नोषजन बनती है जो बाधु में भिल जाती मूमि में एक प्रकार के की टाणु नी पजन से अमीनिया बनाते हैं।
 - c. दूसरे प्रकार के कौटाणु अमीनिया के योगिकों से नीपित (Nitrites) बनाते हैं।
- तीसरे प्रकार के क्रीटाणु नोपितों से नोपेत (Nitrates) बनाते हैं। पाँधे इन नोषेतों की प्रहण करके
- १०. कुछ भूमि के कीटाणु ऐसे भी होते हैं कि बायु से नोपजन यहण करके पौषों के शरीरों में पहुंचा

नत्रज्ञनीय (नोपजनीय) पदार्थ जैसे प्रोटीन बनाते हैं ।

المات 岩 तरी और उसमें रहने वाली धूल मिट्टी पर निर्द है। जब हवा तर होती है अर्थात् जब उसमें जलवाप्प अधिक होती है तब गरमी और सर्दी टोनों हो खुक्क वायु की अपेक्षा अधिक माल्स होती हैं।

तर वायु निर्वल करती है और उस में तिवयत गिरी रहती है। खुक्क वायु ताक्रत देती है और उत्तेजक होती है। ठंडी वायु भी ताक्रत देती है और उस के प्रभाव से शरीर की सब कियाएँ तेज़ हो जाती है। गरम वायु कमजोर करती है और उस से सब कियाएँ जंड हो जाती हैं। जाती हैं।

गरम तर वायु

ऐसी वायु में शरीर गरम हो जाता है। अधिक उप्णता वात संस्थान (टिमाग) और रक्त वाहक संस्थान (दिल) पर बुरा प्रभाव डालती है। परिश्रम करने को जी नहीं चाहता। तिवयत गिरी रहती है। भूख कम हो जाती है। यि वायु तर रहे और उस का ताप ८८ फहरनहाइट से अधिक हो जावे तो त्दू लगने का डर रहता है। गरम और तर वायु में हलके कपड़े पहनने चाहिये; टांगों और हाथों को नंगा रखना चाहिये (निकर, और आधी आस्तीन का कमीज़ पहनना अच्छा है) ताकि पसीना आकर और सूख कर शरीर से उप्णता निकल जाये।

सर्द तर वायु

गरमी शीघ्र निकल जाने के कारण शरीर ठंडा हो जाता है। यदि य्यक्ति कम कपडा पहने और उस को भोजन भी कम मिले तो उस का स्वास्थ्य ठीक न रहेगा। ऐसी वायु वचों और वृढ़ों के लिये हानि कारक है क्योंकि इन के शरीर में उप्णता शीघ्र नहीं वन पाती। ऐसी वायु वृक्ष (गुर्वे) के रोग वालों के लिये भी अच्छी नहीं; वाई वालों को भी हानि पहुँचाती है। श्वासपथ के रोग ओर नाडी ग्रूल होने का भी डर रहता है ठंढी तर वायु में अधिक कपडा पहनने की आवश्यकता है; खूव शारीरिक परिश्रम करना चाहिये और पौष्टिक, उप्णता उत्पन्न करने वाला भोजन खाना चाहिये।

गरम खुश्क वायु

ऐसी वायु घीष्म ऋतु में, मही के पास, अंजन के पास होती है। पसीना अधिक आने के कारण शारीरिक तरल गाढे हो जाते हैं। मनुष्य शरीर में कोई ५८'५% जल होता है; यदि जल केवल २१% रह जावे तो मृत्यु हो जाती है। ऐसी वायु में प्यास खूब लगती है और उस को समय समय पर ठंढा जल पीकर बुझाते रहना चाहियें। गरम खुइक वायु धास पथ की उलैप्मिक कला को हानि पहुँचाती है। यदि कमरे की वायु बहुत गरम और खुइक है तो कमरे में पानी से भीगे कपड़े लटकाने चाहिये; फूलों और पौधों के गमले रक्खे जा सकते हैं; इन में पानी भरा रहना चाहिये; वरतनों में पानी भर कर रक्खा जा सकता है। पानी पंखे के पास रक्खा जावे तो वायु शोघ्र थोडी बहुत तर हो जाती है।

सर्द खुश्क वायु

स्वास्थ्य के लिये अच्छी होती है। शरीर फुरतीला रहता है। स्वांस गहरा आता है; रक्त संचार खूब होता है; पाचन शक्ति वढ़ जाती है; शरीर की सब कियाएं तेज़ हो जाती हैं। ऐसी हवा पहाडों पर मिलती है।

ताज़ी हवा-ख़राब हवा

रहने वाले कमरे की वायु खुले सैदान की वायु की अपेक्षा गंदी या दूपित होती है। जब हम स्वांस लेते हैं तो स्वांस द्वारा कर्वनद्विओ- पिट्, जलीय वाप्प और कई प्रकार के उड़नशील पदार्थ हमारे शरीर से वाहर निकल कर वायु में मिल जाते हैं। यदि वायु स्थिर हो तो वह शीव्र गरम हो जाती है और हम को बुरी मालूम होने लगती है। काम करने को जी नहीं चाहता; ध्यान नहीं लगता, ऑखों में और सिर में दर्ड होने लगता है; जी चाहता है कि वहाँ से हट कर खुली हवा में चले जावे।

यदि कमरे में एक से अधिक मनुष्य हो अर्थात् वहाँ भीड हो जैसे कि खराव थियेटर और सिनेमा घरों में होती है तो ऊपर लिखी वार्ते और भी जल्दी पैदा होती हैं।

जब हम उस कमरे से बाहर खुली हवा में आ जाते हैं तो हमारा चित्त एक दम प्रसन्न हो जाता है। पहली हवा अर्थात् कमरे की हवा जिस से हमारी तिवयत खराब हुई थी दूपित वायु या खराब हवा कहलाती है; दूसरी खुले मैदान की वायु जिस से चित्त प्रसन्न हो गया था अच्छी या ताज़ी हवा कहलाती है। पहली हवा गरम थी, दूसरी ठंढी; पहली में जल वाष्प, कर्वनिद्दिओपिद् अधिक है दूसरी में कम; पहली में शरीर में से वायु द्वारा निकले हुए दूपित पदार्थ अधिक हैं दूसरी में कम; पहली वायु स्थिर थी दूसरी चलती हुई।

यदि कमरे में पंखा चलता होता तो वहाँ यदि भीड़ भी होती तो भी बुरा न मालूम होता। क्या कारण ? पंखे द्वारा वायु की गरमी कम हो जाती है और दृषित पदार्थ हमारे शरीर के पास से अलग हो जाते हैं।

स्थिर और दूपित वायु में रहेना अत्यंत हानिकारक है। जो लोग ऐसी वायु में रहते हैं उन को रक्तहोनता, कमज़ोरी, वदहज़मी रहती है और रोगों के मुकावला करने की शक्ति कम हो जाती है। ऐसे लोगों को क्षय रोग, न्युमोनिया, जुकान, फोडे फुल्सी होने की अधिक संभावना रहती है। ये छोग कभी भी वैसे काम नहीं कर सकते जैसे कि खुळी हवा में रहने वाले कर सकते हैं।

वैसे तो साँस छेने में थोड़ी वहुत सांस द्वारा वाहर निकली हुई वायु हमारे फुफुसों में फिर चली जाती है, मुँह ढँक कर सोना या इस प्रकार कपड़े ओढ़ कर सोना जिस से वाहर निकली हुई वायु को शरीर से अलग जाने का मौका न मिले अत्यंत हानि कारक है।

वायु के दूषित होने के कारण

धुऑ, धूल, श्वास वायु को दूषित करते हैं। धुऑ श्वास पथ को हानि पहुँचाता है। धूल अनेक प्रकार की होती है। उस में जान्तिविक और अजान्तिविक दोनों प्रकार के पदार्थ होते हैं। जान्तिविक पदार्थ प्राणियों 'और पौधों के शरीरों से आते हैं; सेलों के टुकड़े, कीडों के अंश, स्वेतसार, मवाद की सेलें, बालों के अंश, पर, रुई, फूलों के अंश इत्यादि चीज़ें धूल में रहती हैं। अजान्तिविक धूल अनेक प्रकार के लवणों, मिट्टी, कोयला, बालू, से वनती है। धूल में अनेक प्रकार के कीटाणु जिन में से बहुत से रोगोत्पादक होते हैं रहते हैं। मामूली धूल से अधिक हानि नहीं होती; परन्तु जब धूल अधिक हो या उस में रोगाणु हों तो श्वास पथ की कला (उलैदिमक कला) को हानि पहुँचती है और क्षय, जुकाम, न्युमोनिया, इन्फ्लुऐन्ज़ा 'जैसे रोगों के होने की संभावना रहती है।

घर की धूल बाहर की धूल से अधिक हानि कारक होती है क्योंकि उस में अधिक रोगागुओं के रहने की संभावना है; वाहर की धूल के रोगागु सूर्य के प्रकाश से मर जाते हैं। घर में जो धूल होती है उस का विशेष भाग वाहर से उड कर आता है; शेप भाग पैरों और जुतों द्वारा आता है। जहाँ तक हो सके जव आप वाहर से घर में शुसें तो जूते उन कमरों में जहाँ सोना था खाना पीना हो, या जहाँ भोजन बनता हो न ले जाओ। बास्तव में सब से उग्हा तरीका तो यह है कि घर में पहनने का जूता अलग हो और बाहर पहनने का अलग। इसी प्रकार जो जूता पाखाने में जावे उसको और स्थानों में न ले जाना चाहिये।

धूल उड़ाने की तरकीब

झाडू से धूल खूय उडती है। झाडन फटकारने से भी धूल उडती है। मैंने यहे वहे धनी और पढ़े लिखे और यहे वहे खिताय वाले हिन्दुस्तानियों के घरों में झाडू और झाडन द्वारा धूल उडाते देखा है; सोने और बैठने के कमरे में कभी नभी इतनी धूल उडती देखी है कि कमरे के एक कोने में खडे होकर दूसरी तरफ के आदमी का चेहरा साफ नज़र नहीं आता। यदि ऐसे घरों में यच्चे और वालक खों ख़ों करते नज़र आवें या गले में खराश हो, या ऑखें दुखें तो कान अचंभे की यात है। मेज़ कुर्सियों कितायों को झाडन से फटकारना उनको साफ करने की अनुचित विधि है।

कमरे से धूल बाहर निकालन की ठीक विधि

- १. फ़र्श ऐसे बनाओं कि जो घोये जा सकें।
- २. यदि पक्ते फर्शों को घोने का प्रवन्ध न हो सके तो उनको गीलें कपडें या झाडन से पोछो।
- ३. पक्ने फ़र्सों पर झाहू की जगह बुरुस करना चाहिये। बुरुस करने वाला वैठ कर बुरस करें और उस को वतला देना चाहिये कि धूल फर्झ से ८ इंच में अधिक ऊँची न उठने पावे। यदि कोई चाहे तो झाहू भी ऐसी लगाई जा सकती है कि धूल अधिक ऊँची न उड़े, परन्तु यह मेहनत का काम है और आजकल नीकर लोग आम तौर

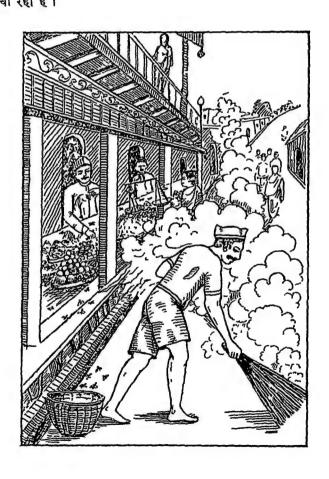
से हरामखोर होते हैं और उन के आफ़ा धन ओर विद्या होते हुए भी अज्ञानी होते हैं।

- ४. दरियाँ और क्रालीन इतने लम्बे चौड़े न होने चाहियें कि जिन को उठाना और झाड़ना कठिन हो। ज़रूरत हो तो एक की जगह दो या तीन विछाये जा सकते हैं। समय समय पर दरी और कालीन को कमरे से बाहर ले जा कर झाडना चाहिये।
- ५. जिन के पास धन है वे धूल खींचने वाले यंत्र (Vaccum cleaner) का प्रयोग करें। धूल नहीं उड़ती; वह सब यंत्र के भीतर चली जाती है।
- सडक के पास के मकानों में सोने और बैठने के कमरे ऐसी जगह बनाने चाहियें कि उन मे कम से कम भूल आवे।
- ७, झाड़ लगाने की उत्तम विधि—यदि वहुत कूडा करकट न पडा हो तो पक्के फर्शों पर झाड़ लगाने की आवज्यकता नहीं। उन को गीले कपड़े से पोंछना चाहिये या घुलवा देना चाहिये। कच्चे फर्शों पर ज़रा सा पानी छिड़क लेना चाहिये या रही काग़ज़ के टुकडे पानी से भिगोकर डाल देने चाहिये; अब यदि सहज सहज झाड़ लगाई जावे तो धूल न उड़ेगी। स्खे फर्श पर झाड़ लगाने से धूल खूव उडती है और वह कमरे से बाहर नहीं जाती है; ज़मीन से उड कर ऊपर मेज़, कुरसी, किताब, चारपाई, टॅगे हुए कपडे, टोपी, भोजन, नाक, मुँह इत्यादि पर जा बैठती है; वह केवल अपना स्थान बदल देती है। झाड़ लगाकर दर्वाज़े और खिडकियाँ खोल देनी चाहियें ताकि उडी हुई धूल हवा द्वारा वाहर निकल जावे।

सड़क की धूल

गिलयों और सडकों की धूल घरों में हवा द्वारा आती है, इस

पर हमारा कोई वस नहीं। परन्तु जब स्युनिसिपत्टी के मेहतर धूल उडाते हैं और हलवाइयों की मिठाई और भोजन को खराव करते चित्र ७७ मेहतर सडक की घूल हलवाई की दूकान पर और घरों में पहुँचा रहा है।



हैं और गलियों और सबकों के पास के घरो मे उस धूल को पहुँचाते हैं तो इस निन्दनीय काम के उत्तर दाता और सज़ावार उस बरे वन्दो-वस्त वाली म्युनिसिपस्टी के मेम्बर और चेयरमेन हैं। पवलिक को चाहिये कि आगामी चुनाव में ऐसे निकस्मे मनुष्यों को न चुनें। सडकों पर पहले छिडकाव होना चाहिये, फिर झाडू लगनी चाहिये और झाड़ लगने के बाद फिर छिडकाव होना चाहिये। यदि काफ़ी पानी नहीं मिल सकता या म्युनिसिपब्टी कंगाल है तो सुवह शाम दोनों समय झाडू लगाने की कोई आवश्यकता नहीं है; केवल प्रात:काल दकानें खुळने से पहले सड़क की सफाई होनी चाहिये। दिन भर केवल गोवर और लीद और मोटा कूड़ा करकट उठाने के लिये मेह-तरों का बन्दोबस्त हो। जहाँ सडकों पर तारकोल लगा हो उन को रात्रि के समय धुलवा देना चाहिये। गलियों और सडक की सफाई में धन अवस्थ खर्च होगा परन्तु जब स्वास्थ्य सुधरेगा तो मनुष्य धन भी अधिक कमा सकेगा। इस संसार में कोई चीज़ मुफत नहीं मिलती । इस हाथ दे उस हाथ ले यही होता है । स्वास्थ्य भी खरीदा ही जाता है।

धूल में रोगाणु

कोई स्थान नहीं जहाँ वायु में कीटाणु न हों। ज्यों ज्यों ऊपर चढ़ते जाते हैं (जैसे पहाडों पर) वायु में कीटाणु कम होते चले जाते हैं। शहरों की वायु में खुले मैदान की वायु की अपेक्षा अधिक कीटाणु रहते हैं। पहाड़ों और समुद्र की वायु में कम होते हैं; आँघी में अधिक रहते हैं; घर की वायु में घर से वाहर की वायु की अपेक्षा अधिक होते हैं; तर वायु में अधिक और खुश्क वायु में कम होते हैं। वर्षा से पहले अधिक वर्षा के वाद कम होते हैं। जिन घरों में वायु आने जाने का प्रवन्ध ठीक नहीं ओर जहाँ धूल ख़ृव् वहाँ की वायु में कीटाणु अधिक होते हैं। दूपित वायु में अनेक प्रकार के रोगाणु पाये ज रिया, लाल ज्वर, कुक्कुर खॉमी, खसरा, न्युमोनि जुकाम, क्षय, होग, चेचक इत्यादि के। वायु में रोगाणु कहाँ से और कैसे १. जब क्षयरोगी, न्युमोनिया वाला या मामूर वाला या कुक्कुर खांसी वाला खांसना है तो उस व

मिल जाते हैं। प्रत्येक अंश में सैकडों रोगागु रहते हैं
२. टायफीयड् इत्यादि रोग। इन रोगों में
पसीने में रोगागु रहते हैं। कपड़े पर पाखाना ल सूख गया, कपडा झाडा गया, सूखे पाखाने की धृ गयी। धृल में सैकडो रोगागु रहते हैं। इसी तरह क्षयी ने फर्य परथूका, यलाम सूखा, धृल उडी और वायु में मिल गयी। सूखे थूक और यल

और थूक के वहुत छोटे छोटे अंश फुव्वारे के रूप में वि

रोगाणु वायु में मिल गये। मकान का वायु से सम्बन्ध

यदि हिसाय लगाया जावे तो हमारी आयु का भाग मकान के भीतर ही गुज़रता है। मकान में ख हगते मूतते हैं; वहीं सोते हैं; मकान ही में दुए लिखते पढते हैं। भारत की खियों की (परदा करने

तो करीव करीव सभी आय मकान के अस्टर स्वतं

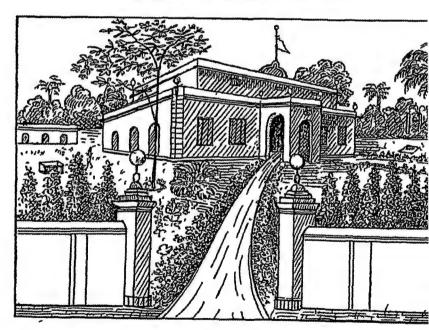
कारण मकान की वायु का स्वास्थ्य से घनिष्ट सम्बन्ध है। यदि इन वातों पर ध्यान रक्खा जावे तो मकान की वायु अच्छी रहेगी—

- 9. घर वडी सडकों से जहाँ गाड़ी मोटर इत्यादि वहुत चलती हों जितनी दूर बनाया जावे उतना ही अच्छा है। शहर के कुछ हिस्से केवल रहने के मकानों के लिये ही अलग कर देने चाहियें अर्थात् इन हिस्सों में दूकाने न होनी चाहियें। मोटर, गाडी कम चलने के कारण घरों में सडक की धूल कम हो जावेगी; शोर गुल कम होगा इस लिये पढाई में और नींद में कम खलल पड़ेगा।
- २. नदी, नालों, तालाव और चौबचों और कूडा घरों के पास घर मत बनाओ । ऐसा करने से दुर्गन्ध, मक्खी, मच्छर, पिस्सू इत्यादि कम मिलेंगे।

३. घर वाग वगीचों और पार्कों से दूर रहना चाहिये। लकीर के फकीर, खुद गर्ज़, आलसी, नक्तजची, जी हजूर, जो हजूर लोग हमारी इस वात से नाखुश होंगे। हमें उनकी नाखुशी से क्या लेना है; यदि उनको अपनी जान की पर्वाह नहीं तो हमारी वला से। हमारी राय में भारत जैसे गर्म देश में (जहाँ उत्पत्ति और मृत्यु दोनों ही बहुत शीव्रता से होती हैं) रहने सहने, बैठने उठने, सोने के कमरे से वाग, वगीचा, लान, पार्क दूर होने चाहियें; १०० गज़ की दूरी पर हों तो अच्छा है; यदि १०० गज़ का अंतर न हो सके तो १०० फुट का तो अवझ्य होना चाहिये। घर के बहुत निकट खेत बोना, तरकारियाँ लगाना, साग पात लगाना, जमीन में फूल फुलवाड़ी लगाना, या लान लगाना अच्छा नहीं। वनस्पति का कीडों से एक अटूट सम्बन्ध है। जहाँ घास पात हरियाली फूल फुलवाडी होगी वहाँ किसी न किसी प्रकार के कीड़े अवझ्य होंगे। जहाँ सब्ज़ी होती है वहाँ तरी भी रहती है और साया भी रहता है, ऐसे स्थानों

में मच्छर भी रहते हैं। जब घर के पास पार्क होगा, या खेत होगा, या बग़ीचा होगा तो यह आवश्यक है कि सींचने के लिये पानी का वन्दोवस्त किया जावे। कुएं या नल से पानी छेने का प्रवन्ध होगा। पानी जमा रखने के लिये होज़ और पानी सींचने

चित्र ७८ घर के पास इतना जंगल जिसे वहुत से लोग वाग कहते हैं स्वास्थ्य के लिये लामदायक नहीं हो सकता



के लिये नालियाँ होंगी । वहुत जगह पानी इकट्ठा भी होगा । मच्छरें। को क्या चाहिये ? पानी मौजूद, लब्ज़ी मौजूद । एक मच्छरी तीन सौ तक अंडे दे सकती है ; दस वारह मच्छरियों की सन्तान मुहल्ले भर के रहनेवालों की जान आफत में डालने के लिये काफ़ी हैं।

भारतवासियों को परदेशियों की नक्तल न करनी चाहिये। हमारे शासक सर्द देश के रहनेवाले हैं। वे लोग अधिक गर्मी को बरदाक्त नहीं कर सकते। जब वे भारत पर राज्य करने आते हैं तो यहाँ दो तीन साल लगातार रहना उनके लिए कठिन है। वे गरिमयों में थोड़े समय के लिये पहाड़ पर जाते हैं। उनके वीबी वच्चे तो अक्सर गरिमयों भर पहाड पर रहते हैं। उनकी स्त्रियाँ इस देश में व्याहना भी पसंद नहीं करतीं। ये सर्द देश के रहनेवाले भारत की गरमी से बचने के लिये अनेक उपाय करते हैं। बजाय हिंदुस्तानी फैशन के मकानी के वे काले आदिमयों से दूर मैदान में वनी हुई कोठी या बॅगले में रहते हैं। ये कोठियाँ इस प्रकार बनाई जाती हैं कि उनके अंदर धूप कभी न जावे। धूप और सूर्य्य प्रकाश को कमरों में न आने देने के लिये अनेक तदबीरें की जाती हैं। खिडिकयों और दरवाजों में परदे लटकाये जाते हैं: बेलें चढाई जाती हैं: बरांडों में (अक्सर वरांडे होते हो नहीं) गमले रक्खे जाते हैं और फूलों की बेलें चढ़ाई जाती हैं और अनेक प्रकार के पौधे गमलों में लटका दिये जाते हैं: कमरों के अंदर पीतल के गमलों में ताड इत्यादि के पौधे रक्खे जाते हैं। कोठी के चारों ओर वडा मैदान रक्खा जाता है: यहाँ बड़े बड़े लान लगाये जाते हैं। गोरा आदमी काले आदिमयों के साथ बैठना अपनी बेइज़जती समझता है; इस लिये गोरी विरादरी का क्रव अलग रहता है। यदि क्रव नहीं है तो कोठी के मैदान में ही टेनिस. वैडिमन्टन, गौल्फ होता है और यहीं सब गोरे लोग शाम को इकट्टे होते हैं। फूल फुलवाडी, बेल, गमलों लान, परदों, चिकों द्वारा ये लोग सुर्ख्य के तेज से बचने का प्रवन्ध करते हैं। विलायत में आज बीसवीं शताब्दी मे भी लोग बंद कमरे

में सोने के आदी हैं: विलायत मे किसी मकान के अंदर घुस कर आकाश को देखना असंभव है। वंद घर के अंदर सोने की आदत इन लोगों में भारतवर्ष में भी बहुत वर्षों तक बनी रहती है। ये लोग कोठी में कमरों के अंदर सोते हैं। वड़े वड़े वेतन पाते हैं इस कारण इनको १००-२००) की पर्वाह नहीं। गरमिये। में दिन रात पंखा खिचवाते हैं: कई कई नीकर पंखे के लिये रख छेते हैं; जहाँ विजली है वहाँ तो उनको कोई कठिनता ही नहीं। जब हर समय और हर कमरे में पंखे का वन्दोवस्त है तो उनको मच्छर और मक्खी का डर ही नहीं। रात को पंखे के नीचे कमरे के अंदर सोते हैं। मसहरी की कोई विशेष आवश्यकता नहीं क्योंकि पंखे से मच्छर दूर रहता है। जाड़े बुखार से वचने के लिये कुड्नीन का प्रयोग करते हैं। यदि बुखार आ गया तो विदया से विदया डाक्टर सरकार की ओर से उनका इलाज विना फील के करने के लिये मौजूद है। कोठी के मैदान में अकसर सांप रहा करते हैं: साहव के पाल वीसियों नोकर रहते हैं जो सॉपों को मारते रहते हैं; इसके अलावा हर वक्त वंद्क भरी मौजूद है। गोरे चमड़े वाले के घर काला चोर भी नहीं आता और आता भी है तो गोरे के डर से काला पुलिस सव-इंस्पेक्टर शीघ्र पकड छेता है।

विलायत में सरदी के कारण मच्छर पनपने नहीं पाते; जितनी चाहे फुलवाडी और घास लगाइये; जहाँ चाहे गमले रिवये मच्छर नहीं पैदा होगे; हिन्दुस्तान में वारहों मास मच्छर महाशय घर में विराज-मान रहते हैं; गरमी और वरसात में तो कुछ ठिकाना हो नहीं; यदि नदी, तालाव, वाग, पार्क निकट हो तो जीना कठिन है।

प्रश्न उठता है कि यदि अंगरेज़ कोठी में रहता हुआ और अपने आस पास घास और जंगल और फूल फुलवाड़ी उगा कर स्वस्थ रह सकता है तो भारतवासी यदि उस की नक्तल करें तो क्या बेजा ? इस प्रश्न के उत्तर में मैं जो कुछ लिखता हूँ उस पर ध्यान दीजिये—

१—कोठी (या बंगला) और पास पास मिले हुए मकानों मे वडा मेद यह है कि कोठी मे यदि वह मली प्रकार वनी हो चारों ओर से हवा मिल सकती है क्योंकि वह चारों ओर से खुली होती है। इस लिये कोठी मे रहना और मकानों की अपेक्षा स्वास्थ्य के लिये अच्छा है। परन्तु आजकल कोठी बनाने का तरीका अच्छा नहीं। बहुत कम कोठियाँ ऐसी हैं जिन में बरांडे बनाये जाते हों; ज्यादा से ज्यादा एक बरांडा वह भी आगे वरसाती के पास बनाया जाता है। यदि वरांडे चारों ओर बनाये जावें तो उन के पास के कमरे दिन में ठंढे रहेंगे और उन में सूर्य की रोशनी भी कम जावेगी; परदे लगा कर या बेल चढ़ा कर कमरों को ठंडा या कम चमक वाला करने की आवश्यकता न रहेगी।

२—इस में संदेह नहीं क्योंकि में यह अपने तज़ कें से कहता हूँ कि को ठियों में विशेष कर उन के मैदान में मच्छर खूब रहते हैं। छखनऊ जैसे बड़े शहरों में तो जितने मच्छर शहर भर में हैं उन में से अधिकतर को ठियों के मैदान में ही पैदा होते हैं। मुझ को अकसर को ठियों में जाने का मौका मिला है। एक बार में छखनऊ की ऊटरम रोड पर (जहाँ बड़े बड़े ही आदमी रहते हैं) की एक कोठी के पीछे वाले मैदान में चला गया; वहाँ फुलवाड़ी कींचने के लिये एक होज़ था। उस होज़ के पानी में इतने अनोफेलीस जाति के मच्छरों के लहवें थे कि वे मौका पा कर आधे छखनऊ को मलेरिया ज्वर से पीडित कर सकें; जब एक कोठी में इतने मच्छर हैं तो अन्दाज़ा लगा

^{*} मलेरिया फैलाने वाला मच्छर

लीजिये कि सब कोठियों में क्तिने होंगे। लखनऊ के नरही मुहले में नजदीक के बनारती बाग़ रें से झुंड के झुंड मच्छरों के आते हैं और रजारों आदमियों की नींद हराम कर देने हैं। मैं दावे से कहता हूँ कि बदि कोठी के आम पास जंगल न लगाया जावे या घरों के पास पार्क या बग़ीने न लगाये जावें तो मच्छरों की ताबाद बहुत ही कम हो जावे।

३—जय कोठियों में मच्छर पैटा होते हैं तो वहाँ के रहने वालों को हानि क्यों नहीं पहुँचाते ? गोरे साहय लोगों को तो (चाहे वे सरकारी नौकर हो चाहे पीदागर) पंखा और मसहरी के कारण अधिक कप्ट नहीं होता; दूसरे वह समझता है कि यह सड़ा हुआ मुल्क है इस में मच्छर रहते ही हैं; वह अपने आप को प्रा बुद्धिमान समझता है इस कारण उस के दिल में यह रयाल बैठा हुआ है कि उस से भूल हो ही नहीं पत्रती; वह अपने धमंड के कारण यह समझ ही नहीं सकता कि मच्छरों की खेती वह खुद करता है। इस के अतिरिक्त वह भी लकीर का फकीर हैं; जैया उस के और भाई यंधु करते हैं वह भी वैसा ही करता है। शाम को जय इन्य में बैठ कर आपस में याते करते हैं तो कहते हैं कि इस देश में सभी प्रकार के हानि कारक जीव जन्तु रहते हैं —कहीं मच्छर, कहीं पिरमृ, कहीं सोप और कहीं विच्छ; सभी प्रकार के भयानक रोग होते हैं; अत्यन्त गरमी पड़ती है यदि हम को अपने घर में ६००० मील आकर इतना बेतन मिले तो क्या है।

साहय का दुटुज्य आम तीर से यहुत छोटा होता है। अकसर एक येडे यंगले में २६ स्यक्ति में अधिक नहीं ग्हते; यज्ञा ज्यों ही यडा होता है पहाट पर या विजायत भेज टिया जाता है। वगला बहुत बटा

[&]quot; Winefield Park

होता है; हर एक कमरे में थोड़ा थोडा लामान रहता है मच्छर भली प्रकार छिप नहीं सकते; धन काफी होने के कारण महीने में उतने का पिछट (Flit) खर्च कर देता है जितनी कि मामूली नौकर को महीने में तनखाह मिलती है। पंखा लगाता है, मसहरी लगाता है; हाथ पैरों पर मच्छर भगाने वाले तेल मलता है। मच्छर उस को हानि पहुं-चावे तो कैसे । फिर मौका पाकर कभी न कभी काट ही खाता है; यदि ज़हरीला मच्छर है तो साहब को मलेरिया हो जाता है; फिर सहज में छुटी मिल जाती है और वह पूरी तनखाह पर सकिरी किराये से अपने घर की सैर करता है। उस का क्या विगड़ा ? जो मच्छर वह अपनी भूलों से अपने बँगले की हद में पैदा करता है वह उस के नौकरों को दिक करते हैं। नौकरों को ज्वर भी आ जाता है और उनके बच्चे परेशान रहते हैं। मच्छर वहाँ से उड़ कर आस पास के मकानों में भी घुस जाते हैं और वहाँ के रहनेवालों को तंग करते हैं।

गोरा साहव तो अपने धन और बुद्धि से मच्छरों से थोड़ा बहुत वचा रहता है जब उसी बॅगले में काला साहव ,रहता है तो देखिये क्या होता है। राजा महाराजाओं को छोड़ कर जितने काले साहव बॅगलो में रहते हैं उन की आमदनी अधिक नहीं होती। इन लोगों का कुटम्ब आम तौर से बडा होता है जिस उम्र में गोरे साहव के दो बच्चे होते हैं उतनी उम्र में काले साहब के चार पाँच और कभी कभी इससे भी अधिक बच्चे होते हैं; शादी भी भारतवर्ष में कम आयु में हो जाती है; अन्य कुटम्बी जैसे माँ, बाप, दादा, या भाई बहन इत्यादि भी अकसर साथ रहते हैं इन सब से कुटम्ब बढ़ जाता है; मेहमान भी जब चाहे विना पहले से सूचना दिये आ कूदते हैं। कोठी में बरांडा नहीं; अब ये लोग गरभी में कैसे रहें। मैदान में सोते हैं तो सांप का डर; घर के अंदर सोते हैं तो गरभी। विना मसहरी के सोते हैं तो मच्छर काटते

हैं; कुटम्य इतना यहा कि सय के लिये मसहरी भी हर एक के पास नहीं रह सकती। मसहरी क्या विना पैसे के आ जाती हैं ? एक कमरा हो तो पंखा भी खींचा जावे। सय लोग एक जगह मो भी नहीं सकते। पंखे वाले भी कई चाहियें। यदि एक के ऊपर पंखा खींचा जावे और एक के उपर नहीं तो अमंतुष्टता पेटा होती हैं। उधर गोरे साहय की नकल न की जाये तो भी मुठिकल। लोग कहेंगे कि इस काले साहय को रहना नहीं आता। आदमी कम होने से गोरे साहय के सय कमरें करीय करीय पाली रहते हैं; यहां आदमी अधिक हैं जिधर देखो उधर अखयाय ही असवाय लदा है। इस लिये फिलट से भी कुछ नहीं होता, मच्छरों के ियने के स्थान यहुत हैं। कम वेतन के कारण यह फिलट पर धन भी अधिक नहीं खर्च कर सकता। नतीजा उस नकल का यह होता है कि मच्छर कोठी में भरे रहते हैं और युत्त कम कोठी में रहने वाले हिन्दुस्तानी मलेरिया से यचते हैं। मलेरिया कितनी धुरी चीज़ है यह हम आगे यतलावेंगे। यदि मलेरिया न भी हो तो नींद का न आना क्या कम धुरी वात हैं?

कोठी में स्थान यहुत खर्च होता है। यहुत सी ज़मीन वेकार जाती है, इस ज़मीन में यदि खेती हो तो खाद की यद्यू आवेगी; यदि घास इत्यादि लगाई जावेगी तो मच्छर व अन्य जानवर पैदा होंगे; यहाँ पर अक्सर गड्डे भी रहते है जिनमें वर्षा ऋतु में पानी जमा हो जाता है और मच्छरों के लहवें पैदा हो जाने हें। अधिक स्थान लग जाने के कारण ग़रीन आदिमयों को ज़मीन मुक्तिल से मिलती हैं। जिस ज़मीन में यदि मकान होशियारी से यनाये जाते तो दम कुरम्य रहते वहाँ अब एक ही कुरम्य रहता है; नो म्वान्दानों को ऐसी जगह रहना पडता है जहीं स्थास्य ठीक नहीं रह स्वता।

आजक्ल की कोठी और गाँव यरावर है। गाँव में मकान के पीछे

खेत होते हैं, वहीं आस पास तालाव होते हैं; वहीं तरकारी वोई जाती है; वहीं आस पास गड्ढे होते हैं। इन तालावों और गड्ढों में मच्छर रहते हैं; हिन्दुस्तान के गाँव में चोड़े को निकालने का आजकल कोई वन्दोवस्त नहीं; कोठियाँ आम तौर से वडी आवादी से दूर होती हैं और म्युनिसिपत्टी की नालियाँ वहाँ तक नहीं पहुँचतीं। परिणाम यह होता है कि कोठी के चोड़े को लेजाने के लिये अलग प्रवन्ध करना पडता है जिसमें आम तौर से दोष रहते हैं; अकसर कोठियों में कूडा कुछ समय तक जमा रहता है और पाखानों और रसोई घर की नालियों का गंदा पानी या तो कोठी के पीछे ज़मीन में मरने दिया जाता है जिससे आस पास के कुँएँ के पानी के दूषित होने की संभावना रहती है या वहाँ होज़ बना दिया जाता है जिसमें मच्छर ज्याहते हैं।

भारतवर्ष में जब तक भारतवासी अपनी अकल से काम करते रहे और नक्तल करने की अधिक पर्वाह न की, रहने के मकानों में घास पात फूल, फुलवाडी, बग़ीचा, तरकारी का खेत लगाने का रिवाज न था। सिवाय एक तुलसी के पेंधे के कोई व्यक्ति कभी भूल कर भी किसी और प्रकार के पोधे न उगाता था। उस ज़माने में मलेरिया भी कम होता था (कम से कम शहरों में); जब से नक्तल करनी शुरू की जान आफत में आई और अब बचाये बचती नज़र नहीं आती।

दूसरा नुकसान जो घर ही में लान और वृत्तीचा लगाने से होता है वह यह है— जिस नगर में कोठी कोठी में वाग़ होते हैं वहाँ कोई अच्छा पार्क या सरसङ्ज़ स्थान जहाँ सायंकाल या प्रातःकाल मामूली लोग घूमने को जा सकें वन ही नहीं सकता। संयुक्त प्रान्त के [वडे नगरों में गरमी की मौसम में शाम के समय उठने बैठने और टहलने के लिये कोई अच्छा स्थान नहीं; कारण क्या ? वाग या पार्क को गरमी की मौसम में सरसङ्ज़, रखना अत्यंत

किंठन काम है। यहुत पानी चाहिये, यहुत माली चाहियें। इन सय के लिये धन चाहिये। धन कहाँ से आवे। जिस समय गुंजान सुहलों की गरमी से यचने के लिये (चाहे थोडी देर ही के लिये क्यों न हो) सुले खुशनृदार सरसङ्ग्र सेंदान की आवज्यकता है उसी वक्त वाग और पार्क स्खे पड़े रहते हैं, घास जल जाती है और एक फूल भी नज़र नहीं आता। शाम के समय मामूली आदिमियों के लिये घर में बैठना कठिन हो जाता है क्योंकि वहाँ गरमी हैं; वाहर जाना सुञ्किल है क्योंकि वहाँ भी ठंड नहीं। (लखनक वाले कहेंगे कि वहाँ गोल वाग चांक के पास है। माना! वह भी उतना सरसय्ज नहीं रहता जितना कि रहना चाहिये; दूसरे सब शहर के लोग वहाँ जा ही नहीं सकते। और जितने पार्क हैं उनकी हालत गर्मियों में बहुत ही खराब रहती है)।

शहरों में अच्छे, यहे, गर्मियों में ठंढे रहने वाले स्थानों का अभाव क्यों हैं ? खुदगड़ों के कारण । जिसके पास धन हैं वह अपनी कोठी में लान और वगीचा लगाता हैं; जितना धन उसको पवलिक पार्क या याग के लिये देना चाहिये उसको वह अपने निज के लान में लगा देता हैं; जब सब धनी मसुष्य ऐसा ही करेंगे तो उनको पवलिक पार्क की रक्षा के लिये धन देने की आवज्यकता कैसे मालूम होगी। म्युनिसिपिटियाँ आम तौर से कंगाल हैं; सरकार के पास धन कहाँ; पवलिक पार्क और वगीचे कहाँ से आवं।

यदि कोठियों के वाग और जंगल उजाड दिये जावें और प्रत्येक कोठी वाले से वह सब धन जो वह अपने वगीचे पर और मच्छर पैदा करने के काम में क्यय करता है कानृनन ले लिया जावे तो इस कुल धन से प्रत्येक नगर में आवादी से कुछ दूरी पर एक अच्छा पार्क या वगीचा बनाया जा सकता है जहाँ गरमी की मौसम में लोग शाम के समय अपनी आँखें तर करें और शुद्ध खुली वायु में स्वॉस लेकर अपने स्वास्थ्य को ठीक करें और रोग नाशक शक्ति वटा कर स्वराज प्राप्त करने का यत करें।

घर ही में जब सब चीज़ें मिलेंगी तो बाहर क्यों कोई जावेगा। घर चाहे कितना ही अच्छा क्यों न हो, जंगल की हवा हमेशा उससे साफ़ रहेगी। जब वाग़ या पार्क आवादी से दूर होगा तब वहाँ तक जाने में कुछ व्यायाम अवश्य हो जावेगा। इस व्यायाम के लिये भी पार्क और वाग़ घर से दूर ही चाहिये।

हमने युरोप के बहुत से बड़े बड़े नगर देखे। वहाँ अब तक भी घरों में बाग बगीचे लगाने का रिवाज नहीं है। पार्क और वाग सव बड़े बड़े बनाये जाते हैं। यहाँ पर गरमी की मौसम में फूल फुलवाडी देखने के लिये और सरदी की मौसम में धूप तापने के लिये सब लोग जाते हैं। इन पार्कों पर बहुत धन खर्च होता है। क्यो न होवे वे लोग स्वतंत्र हैं; भारतवासी खुदगर्ज़ और पराधीन और नक़लची हैं।

- ४. मकान नीचाई में न वनाना चाहिये। जहाँ पानी मरता है वहाँ की वायु तर होती है और वहाँ दीमक, विच्छू इस्थादि भी अधिक होते हैं। स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।
- ५. मकानों के पास जनता का पाखाना और मूत्रघर भी न होना चाहिये। यदि हों तो ये अपने आप धुरुने वाले होने चाहियें। अर्थात् पानी की टंकी रुगी हो जिसमें से समय समय पर पानी ज़ोर से वहा करें और पाखाना और पेशाव धुरु जाया करें।
- ६. मकान के पास कूडा घर भी न होना चाहिये। गोवर और लीद भी इकट्ठा न हो। कूडा डालने का जो टव हो वह दकने दार होना चाहिये; कूडा डाला और बंद कर दिया।
- ७. मकान के अंदर कुआँ वनवाना भी ठीक नहीं। नल गडवाने में कोई हानि नहीं।

मकान (गृह) कैसा होना चाहिये

शि रहें

म्

धूप की तेज़ी से, धूल और आँधी से, वर्षा और सर्टी से यचने हे लिये और अपने आराम की चीज़ों की रक्षा के लिये ही मकान यनाया जाता है। जिस मकान में ये आराम न हो वह मकान निकमा है। उत्तम प्रकार का मकान वह है कि जिसमें सर्दी में धूप मिले; गरमियां में साया मिले; और वर्षा में भीगने न पातें। गरमियों में दिन रात जिधर की हवा चले वह जय चाह हमको मिल जावे। यहुत कम मकान ऐसे यनाये जाते हैं जिनमें सब में।समों में आराम मिले; कारण यह है कि सब के पास धन नहीं और बुद्धि नहीं। धनी लोग आम तौर से मूर्ज दिखाई देते हैं; जिसके पास धन है वह अपना धन बढ़ाना चाहता है; बड़ा आदमी अपने धन और यल से उतनी जगह अपने कड़ने में कर लेता है कि ग़रीब को पैर पसार के लिये भी कठिनता से जगह मिल पाती है।

नौकरों पेशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कितना भाग खर्च करें ?

हमारी राय में नें।करी पैशा और मेहनत मज़दूरी करनेवालों को अपने और अपने कुटुग्य के लिये (पुरुष, स्त्री, यचे और जो लोग उसकी आमदनी पर निर्मर हो) अपनी मासिक आमदनी के गैं। भाग भूमें अधिक प्रति मास व्यय न करना चाहिये। जिस म्युनिसि पत्टी की हद में इतना व्यय करने पर हर एक व्यक्ति को अच्छा मका न मिले तो उसके कार्य्यकर्ताओं को धिकार है। समझ लो कि वा खुटगई लोग रहते हैं जो दूसरों के खून के प्यासे हैं। जो इम्प्रमं इस्ट (शहर सुधारक सभा) शहर में छोटे छोटे और हवादार स

किराये वाले मकान वनाने पर ध्यान न देकर वड़े आद्मियों के हिंदिने के लिये महँगे बँगले वनवाने में सहायता दे या खुद वनवावें, मिसमझ लो उस द्रस्ट ने देश का सत्यानाश करने का बेडा उठाया है। अपने तज़ुर्वें से हम कहते हैं कि ये शहर का सुधार करनेवाले ट्रस्ट गरीबों का ख्याल तिनक भर भी नहीं रखते। देश-सेवकों को इस और ध्यान देना चाहिये। गरीव आद्मियों (जैसे चपरासी, कहार, सोहिया, मेहतर, इत्यादि) का मासिक वेतन ९), १०), ११) के लिए लगभग होता है; इनको १) मासिक में हवादार धूप और वर्षा से वचाने वाली कोठरी मिलनी चाहिये। गरीबों से ही अमीरों को सुख मिलता है तो ज़रा उन बेचारों का भी तो ख्याल रिवये।

🕯 क्या बड़ा मकान ही सुखदायक हो सकता है

नहीं यह आवज्यक नहीं है। दो कमरे वाला मकान भी सुख-दायक बनाया जा सकता है। चाहे दो कमरे हों चाहे दस बिना आर्थे बरांडे का मकान दो कौडी का।

बरांडा (बरामदा) किसे कहते हैं

वरांडा उस स्थान को कहते हैं कि जिसमें छत हो; परन्तु वजाय विदेश वार दीवारों के ज़्यादा से ज़्यादा तीन दीवारें हों; इससे कम हों लों तो कोई हर्ज नहीं; एक दीवार तो होनी आवश्यक है। मतलव यह जिंहें है कि कमरे के आगे या पीछे या दाएँ वाएँ एक स्थान ऐसा हो कि जिसमें धूप और मेंह का वचाव हो और जब हम चाहे ज़्यादा से ज़िंहें ज़्यादा हवा पा सकें। वरांडे से गरिमयों में कमरा ठंडा रहता है; बेंहि रात को सोने के लिये हवादार स्थान मिलता है; वारिश से वचाव

होता है और वर्षा ऋतु में सोने में तकलीफ़ नहीं उठानी पडती। हमारी राय में केवल बहुत छोटे बचों और वृद्धों को छोड़कर (यिद आवश्यक समझा जावे तो) हर एक व्यक्ति के लिये वरांडे से उत्तम स्थान सोने का कोई नहीं; जब हो सके खुले मेंदान में सोना चाहिये।

मकान के पास की गली

गली कितनी चौडी रक्खी जावे। यह उस गली के दोनों और वाले

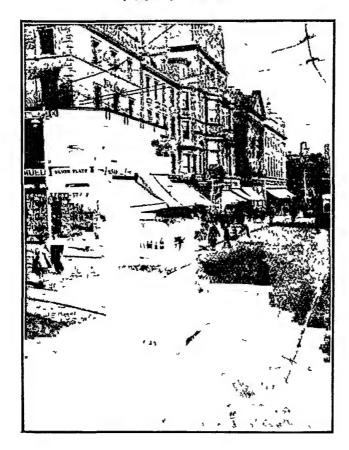
मकानों की उँचाई पर निर्भर है। कोइ गली जिसमें से गाड़ी जाती हो इतनी कम चौडी न होनी चाहिये कि उसमें से एक समय में केवल एक ही गाड़ी एक ओर को जा सके; अर्थात् वह इतनी चौड़ी होनी चाहिये कि एक गाड़ी आ सके और एक जा सके और थोड़ा खान दोनों ओर और दोनों गाड़ियों के वीच में वचा रहे। हमारी राय में १६ फुट से कम चौड़ी कोई भी गली न होनी चाहिये। यदि एक मंज़िल के मकान हों तो कम से कम मकान की उँचाई की यरावर गली की चौड़ाई होनी चाहिये। जय मकान एक मंज़िल से ज़्यादा ऊँचे हों या जहाँ यह आजा की जावे कि कभी मकान एक मंज़िल से अधिक ऊँचे वनाये जावेंगे, तो पहले से हो गली चौड़ी रखनी चाहिये। यदि गली पहले वन गई है और मकान वाद में वनने लगें तो ग्युनिसिपट्टी का कर्चांच्य है कि एक नियत उँचाई से अधिक

हमारी राय में गलियों की चौड़ाई की ऊँचाई से यह निस्यत रहनी चाहिये:— पहली मंज़िल उँचाई १६ फुट—गली की चौडाई १६+० फुट दूसरी मंज़िल उँचाई १६+१२ फुट— ,, १६+ १२ फुट=२०

ऊँचे मकानों के बनाने की आज्ञान दे।

तीसरी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२ फुट " १६+ $\frac{12+12}{3}$ =२४ फुट चौथी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२+१२ फुट " १६ $+\frac{92+92+92}{3}$ =२८ फुट

चित्र ७९ एडिनवग



अर्थात् यह मान कर कि पहली मंज़िल केवल १६ फुटकी है और कम से कम चें। डाई गली की १६ फुट चाहिये, तो उस में प्रति नथी मंज़िल की उँचाई का है जोडते जाओ आप को गली की चें। डाई माल्स हो जावेगी। यदि गलियाँ इस हिसाय से यने तो सय मकान हवादार होंगे और उन में सूर्य का प्रकाश भी प्रवेश कर सकेगा।

सड़क, चौराहे श्रौर बाज़ार

इन की चौडाई शहर की हैसियत और कारोवार पर निर्भर है। छंटन, एडिनवरा और पेरिस के वाज़ारों और सडको के चित्र दियं जाते हैं।

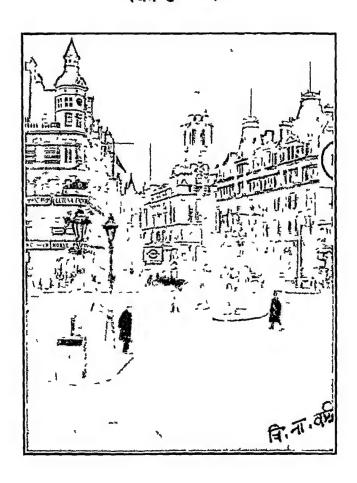
मकान; भूमि

मकान कचा अर्थात् मिट्टी का यनाया जाता है, या पक्का ईंट, चृना, पत्थर लीमेट, कंकरीट में यनाया जाता है। कचा मकान यदि अच्छी, तरह बनाया गया हो तो गरिमयों में ठंडा रहता है। वर्षा में कच्चे मकान का लाफ रखना कठिन क्या असंभव है।

टंडी मरतृय ज़मीन पर मकान न यनाना चाहिए; ऐसे स्थान में याई, नाडी ग्रल और श्वास पथ के रोग अधिक होते हैं। चिकनी मिटी वाली भूमि वहुधा मरतृय रहती है। रेतीली और वजरीली भूमि में पानी जमा नहीं रहता और ऐसी भूमि का सूखा रखना कठिन नहीं; ऐसी जमीन मकान बनाने के लिये अच्छी है। ठंड और तरी में गारीरिक यल कम होता है और क्षय रोगनाञ्चक शक्ति घटती है। याना में कितने कमने हैं। यह रहने वालों की आवश्यकता और उनकी आमदनी पर निर्भर है। हम केवल , यही वतलाकर इस विपय को समाह करेंगे कि मकान में कमरे किस प्रकार के होने चाहियें—

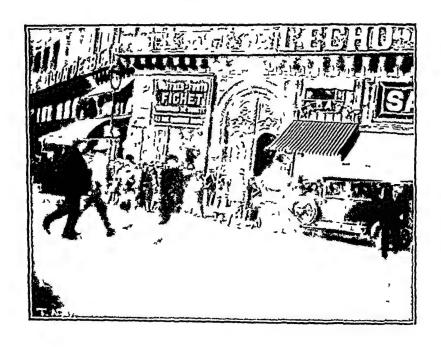
स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८० लंदन

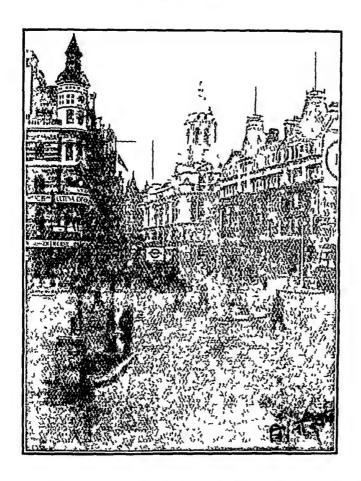


स्वास्थ्य श्रौर रोग

चित्र ८१ पेरिस

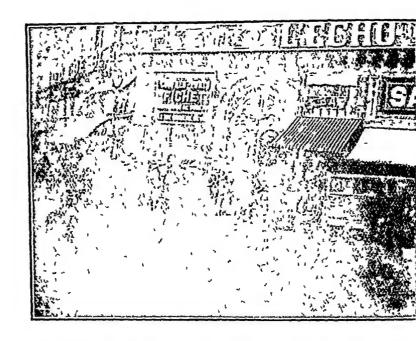


चित्र ८० लंदन



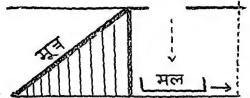
 पाखाना—सव से पहली चीज़ जो मकान में देखने योग्य है वह पाख़ाना या शौचागार है। मूर्ख मकान वनाने वाळे पाख़ाने १९

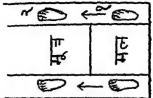
चित्र ८१ पेरिस



की कुछ पर्वाह ही नहीं करते हैं, वे समझते हैं कि यह ज़लील चीज़ जहाँ चाहे बार जैसी चाहे बनाई जा सकती है; ऐसा नहीं। पाख़ाना हवादार होना चाहिये और ऐसा होना वाहिए कि उस में सूर्य्य का प्रकास थोडी देर के लिये (कुछ धन्टों के लिये) अवश्य आवे। सूर्य्य के प्रकास की महिमा हम आगे करेंगे। फ़र्श पक्का होना चाहिये जिस में पानी न सोखे (कंकरीट या पत्थर या सीमेंट का हो) पाख़ाना ऐसी जगह बनना चाहिये कि उस की वायु रसोई-घर या सोने

था बैठने के कमरे में न जावे। खुड्डी की अपेक्षा संडास (*चित्र ८२) अच्छा होता है। मूत्र और आवदस्त का पानी अलग गिरे चित्र ८२ मल मूत्र से अलग रहता है



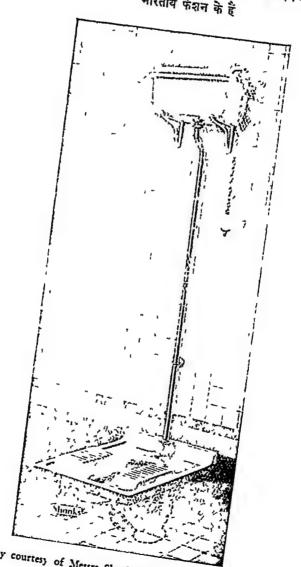


और पाख़ाना विद्या, या मल अलग गिरे। मल के लिए इनेमल (ताम चीनी) का वरतन हो तो अच्छा है; न हो सके तो तारकोल से पुता हुआ कूंडा या जस्ती लोहे का पात्र हो। पाख़ाने में एक आला होना चाहिये जिसमें एक वरतन में राख या मिट्टी रक्षी हो; लोटा या पानी के वरतन के लिये भी टेक या आला होना चाहिये। पाख़ाने में छत का होना आवश्यक है; दर्वाज़ा भी होना चाहिये जिसमें किवाड़ लगे हों। फर्डा पर और फर्डा से दो फुट ऊँचे तक दीवारों पर तारकोल पोता जावे तो अच्छा है। जहाँ तक हो सके इस पाख़ाने के कमरे को और कमरों से अलग ही वनाना चाहिये। यदि हो सके तो नहाने के कमरे की नाली इस प्रकार निकाली जावे कि वह पाख़ाने की नाली से मिल जावे ताकि पांख़ाने की नाली

जहाँ पानी के नल होते हैं और ज़मीन के नीचे चोड़े और मैंले के ले जाने के वड़े वड़े मलपथ बने हैं वहाँ पाख़ाने ऐसे वनाये

^{&#}x27; हमारा मतलव यह नहीं कि इत में एक स्त्राख हो और पाखाना नीचे गिरे।

चित्र ८३ अपने आप धुलने वाला पाखाना, क्रदमने भारतीय फैशन के हैं



होगी होगी चिम्नी से काम न

By courtes; of Messrs Shanks & Co, Ltd, Glasgow

जाते हैं कि ज़ंजीर खींची और टंकी में से पानी वहा और पाख़ाना वह कर मलपथ में चला गया। ऐसे अपने आप धुल जाने वाले पाख़ाने वहुत अच्छे होते हैं। कलकत्ते, वम्बई और लखनऊ में और सभी पाइचात्य देशों में ऐसे पाख़ाने होते हैं। इस प्रकार के पाख़ाने हर समय साफ रहते हैं और अकसर टाइब्स (चिकनी खपरेल) और पत्थर, सीमेंट के वनाये जाते हैं।

२, रसोई-घर-यह कमरा ऐसा होना चाहिये कि धुआँ तुरंत बाहर निकल जावे, सोने, बैठने, पढ़ने के कमरों मे न घुसे । धुएँ से स्वास्थ्य खराव होता है, घर का सामान विगड़ता है, कपड़े खराव हो जाते हैं और कितार्बे मैली हो जाती हैं, ऑर्खे और फेफड़े विगडते हैं। फर्ज और दीवारें ऐसी हों कि धुल सकें। जब फर्ज कच्चे होते हैं, तो वे धुलने से शीघ्र नहीं सूख पाते और नंगे पैर बैठने वालों को हानि पहुँचती है। गीले फर्श पर आसन विछाये जाते हैं तो वे शीघ्र गंदे हो जाते हैं। कच्चे फ़र्श और दीवारों में चृहे भी बहुत रहते हैं; हम आगे वतलावेंगे, चूहा अलन्त हानिकारक जानवर है; ऐसे स्थान में चींटी भी अधिक आती हैं। दर्वाज़ों और खिड़ कियों में तार की जाली लगी हों तो अच्छा है और ये किवाड कमानीदार (हिंप्रगदार) होने चाहियें जिससे वे हमेशा वन्द रहें। जालीदार फिवाडों से मक्खी का बचाव होता है। रसोई-घर और पाख़ाने के बीच में अधिक से अधिक अन्तर होना चाहिये। धुआँ वाहर निकलने के लिये चिमनी होनी चाहिये। रसोई घर के पास जो ऊँचे से ऊँचा कमरा हो चिमनी उससे भी थोडी ऊँची होनी चाहिये; यदि चिमनी नीची और तङ्ग होगी तो धुऑं कभी न निकलेगा और घर के मीतर घुसेगा। चिमनी चूल्हे के उपर होनी चाहिये; इत में केवल एक स्राख करने से काम न चलेगा; दीवारों में इधर उधर धुँधवे वनाने से भी धुआँ खूव न निकलेगा; खिडकी से भी काम नही निकलता।

3. विश्रामागार और सोने का कमरा—सोने के लिये सब से उत्तम स्थान परांडा है; फिर भी एक कमरा चाहिये जहाँ दिन में आराम किया जावे और जब जी चाहे, सोने के काम में आवे। यह कमरा ख्य ह्वादार होना चाहिये। जिस कमरे में कभी भी सूर्य का प्रकाश न आवे वह कमरा रात के सोने के लिये अच्छा नहीं है। खिडिकयाँ आमने सामने होनी चाहियं: हवा जब ही प्रवेश करती है जब उस के सहज में निकल जाने का भी रास्ता हो। खिडकी की उँचाई फर्श से ३ फुट के लगभग होनी चाहिए या यह समझो कि चारपाई से कोई एक फुट ऊँची: इतनी ऊँची रहने से झोका नहीं लगता: जी चाहे तो खिडकी और नीची खखी जा सकती है। खिडकियों में स्थायी तार की जाली न लगानी चाहिये, इस से हवा वढ़त रक जाती है। यदि जाली के किवाड लगे तो कोई हुई नहीं, जब चाहे ये किवाड खोले जा सकते हैं। इत में हवादान खुलवाने की कोई आवज्यकता नहीं, इन से कोई फायदा भी नहीं। छत के पास रोशन-दान वनाये जा सकते हैं परन्तु खिडिकियों के होते हुए इन का होना भी आवज्यक नहीं। यदि हो सके तो खिडकियों में आधे भाग में यजाय लकडी के कीशा जडा होना चाहिये। यह शीशा धुँघला किया जा सकता है और उस पर हरा या नीला रंग का काग़ज भी चिपकाया जा सकता है ताकि चौट न आवे। सोने का कमरा ऐसा होना चाहिये कि गर्सियों में ठंढा रहे।

सोने के कमरे में सिवाय चारपाई और ज़रूरी छोटी मेज़ और कुर्सी के और आड कवाड न होना चाहिये। विनया सब माल मता नाथ रेकर सोता है, वह सब असवाव को चारपाई के चारों और रख रेता हैं, यह बुरी आदत हैं। सोने के कमरे में भोजन की चीज़ें भी

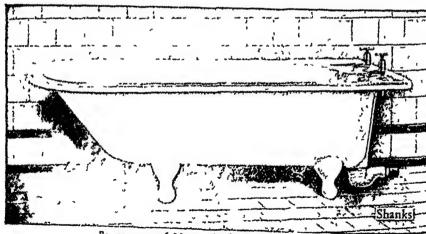
न रखनी चाहियें—इस से चूहे और घींटी और मक्खियाँ आती हैं। मच्छरों और पिस्सुओं के छिपने के लिये जगह भी मिल जाती है।

भारतवर्ष में पहले ज़माने में मकान में तिद्री (सेंद्री) या वरांडे का रिवाज था; कसरे में अलवाब रखते थे वरांडे में सोते थे। ज्यों ज्यों यह रिवाज कम होता जा रहा है, क्षय रोग भी वढ़ता जा रहा है। बरांडा १० फुट से कम चौडा न होना चाहिये; कम चौडा होगा तो वर्षा से वचाव न होगा। यदि बरांडे में सदीं अधिक मालूम हो तो कपडा या चिक टॉग कर झोंका रोका जा सकता है।

जिन लोगों को ज़ुकाम अक्सर बना रहता है वे आज़मा कर देखें; वरांडे में सोना उन को अत्यंत लाभ पहुँचावेगा। सर्दी से बचने के लिये जितना चाहे कपडा ओढिये; मुँह खुला रिक्षये। ठंढी खुरक मुद्ध वायु शरीर को ताक़त पहुँचाती है और हमारी रोगनाशक शिक को वढ़ाती है। गरम और गरम तर वायु हानिकारक है; कमरे के अंदर की वायु गरम तर हो जाती है क्योंकि मुँह से जलीय वाष्प निकलती रहती है। कितने ही वन्दोवस्त कीजिये कमरे की वायु वरांडे की वायु का या वाहर की वायु का मुक्तावला नहीं कर सकती; फिर क्यों पित्रत्र वायु का सेवन न किया जावे। पित्रत्र वायु को हच्वा न जानो, वह प्राण रक्षक है, आयु वर्ड्य है। पाठक ! प्रण करो कि आज से हमेशा जहाँ तक संभव होगा वरांडे में सोओगे। जो लोग अज्ञानता के कारण सदा से कमरे के भीतर सोते रहे हैं, उनको अव्वल अव्वल वाहर सोने से डर लगेगा परन्तु उनको शीघ्र ही खुली हवा में सोने की आदत पड जावेगी और फिर वे कभी भी कमरे के भीतर रहना पसंद न करेंगे।

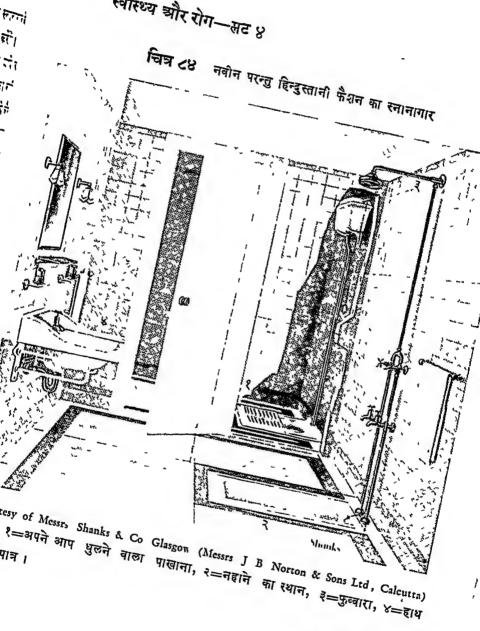
पाज़ाना, रसोईघर और विश्रामगार तो आवश्यक कमरे हैं; इनके '' अलावा आप को जो चाहिये वनवाइये—जैसे स्नानागार, अध्ययनागार, भंडारा, कयाड़ की कोठरी, दुपतर इत्पादि। हम केवल स्नानागार के और भंडार के विषय में कुछ लिखकर इस विषय को समाप्त करेंगे।

थ. स्नानागार—जहाँ तक हो सके ऐसा यन किया जावे कि स्नानागार का पानी पानाने में से होकर जावे ताकि पानाने की नाली गंदी न रहे। स्नानागार में पत्थर या सोमेंट का पत्ने होना चाहिये और दीवारों पर चाहे चीनी की टाइल्प लगें च हे तीन फुट तक सीमेंट हो। एक छोटी सी अलमारी आंर एक अंद्राा आंर सूटियाँ होनी चाहिये। इस कमरें में भूप आने का वन्दोवस्त अवस्य होना चाहिये ताकि हर समय सील न बनी रहें। नवीन फेंशन के स्नानागारों की तसवीरें दी जाती हैं (चित्र ८४, ८५)। विलायत में स्नानागार में पाज़ाना भी होता है, वहां श्र्यार का कुछ सामान भी रहता है। ईसाई सम्यता वाले (यूरोप, अमरोका) टव में नहाना पसंद करते हैं; यह चित्र ८६ नहाने का टव



By courtesy of Messrs Shanks & Co Ltd Glasgow

स्वास्थ्य और रोग—सट ४

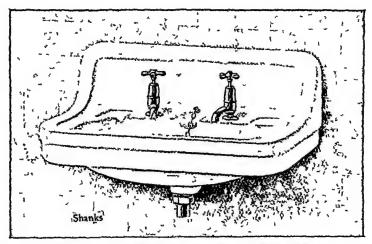


पृष्ट २९६ के सम्मुख



चीनी या ताम चीनी या संगमरमर का वनाया जाता है और आदमी की लग्वाई की वरावर लग्वा होता है। टब में पानी वहुत खर्च होता है (चित्र ८६)। (टब-स्नान के विषय में हम आगे लिखेंगे।)

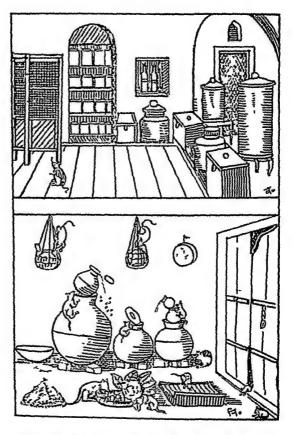
चित्र ८७ हाथ और मुँह धोने का पात्र



५. भंडारा—इस कोठरी में खाने पीने अर्थात् रसोई का सामान आटा, दाल, घी इत्यादि रक्खा जाता है। फ़र्झ और दीवारें पक्की होनी चाहियें। हो सके तो फर्झ पत्थर का या कंकरोट का हो अर्थात् यह कोठरी ऐसी हो कि चूहे खोद न सकें। फर्झ से दो फुट की उँचाई पर पत्थर का टांड होना चाहिये जिस पर सब सामान वकनेदार टीनों में भर कर रक्खा जावे। घड़े और हंडियाँ सस्ती तो होती हैं परन्तु चूहे बहुत परेशान करते हैं (चित्र ८८)।

६. और कमरे—घर में एक कोठरी ऐसी होनी चाहिये जो और कोठरियों या कमरों से घिरी हो और मज़बूत बनी हो। उसकी दीवारें

चित्र ८८ जहाँ सामान ढकनेदार टीनों में रक्खा जाता है
वहाँ चूहे परेशान होकर भाग जाते हैं
भड़ारा



जहाँ मामान मिट्टी के घड़ों में या खुले वरतनों में रक्खा जाता है वहाँ चृहे खूव पनपते हैं और घरवाले परेशान रहते हैं और दर्वाज़े सभी मज़बूत होने चाहियें। इस में क्लीमती सामान रक्खा जा सकता है ताकि फिर बे-फिकरी से सोने को मिले। एक कोठरी आड कबाड़ भरने के लिये भी चाहिये; यह सोने बैठने के कमरों से अलग होनी चाहिये क्योंकि इस से कीड़े मकोड़ इकट्टे हो जाते हैं।

मकान और डंगर ढोर

जहाँ मनुष्य रहे वहाँ गाय, बैल, वकरी, घोडा न वाँघना चाहिये। इनके रहने का वन्दोवस्त अलग होना चाहिये। अस्तवल के पास होने से लोद की बदबू के अलावा मिक्खियाँ बहुत आती हैं; गाय, बैल के पास रहने से चींचली घर में रहती है और उनके गोवर और मूत्र से घर गंदा रहता है। ग्रामों में ढोर और मनुष्य पास पास रहते हैं; वहाँ यदान वडा होता है, इसिलये मनुष्य को अधिक हानि नहीं पहुँचती। शहरों में जगह कॅहगी होती है, वहाँ उतना स्थान जितना कि ग्राम में मिलता है मिलना कि हो । बहुत से लोग दहलीज़ में पाज़ाना वनवाते हैं और वहीं डंगर ढोर और घोड़े को भी वाँघ लेते हैं। यह कुरीति है और उसको शीध दूर करना चाहिये।

भूमि का रोग से सम्बन्ध

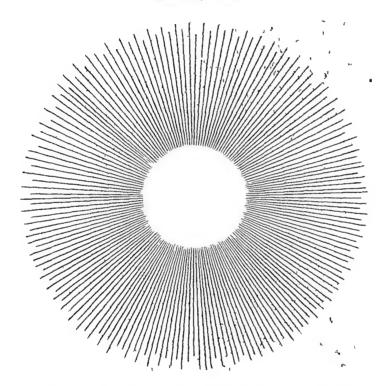
भूमि में अनेक प्रकार के कीटागु रहते हैं, इन में से बहुत से हानिकारक अर्थात् रोगोत्पादक भी होते हैं। जितने कीटागु ऊपर की तह में होते हैं उतने नीचे की तह में नहीं होते। तल से ६ फुट नीचे की मिट्टी में बदुत कम पाये जाते हैं। जहाँ मनुष्य का अंला, पाख़ाना, पेशाबादि पड़ता है वहाँ कीटागु अधिक होते हैं और ऐसे स्थान की मिट्टी खतरनाक होती है। भूमि से कीटागु पानी में पहुँचते हैं; इसी प्रकार टायफीयड, पेचिश, हैज़ा होने का भय रहता है। अंकुशा कृमि भूमि द्वारा ही हमारे शरीर में प्रवेश करता है; रोगी हमता है, अंडों

से लहवें यनते हैं जो सूमि पर रहते हैं। गँवार और ग़रीव नंगे पैर फिरते हैं: लहवें पैर की त्वचा में में हो कर उस के शरीर में प्रवेश करते हैं। तालायों के पानी द्वारा भी यह रोग लग जाता है। शुकर पिट्टका के अंडे मनुष्य के पालाने में रहते हैं। शुकर पालाना खाता है और उसके शरीर में लहवी वनता है जो कीप रूप मे रहता है; मनुष्य शुकर का गोस्त खाता है और उस के पेट में कोप रूपी लहर्ने से कीडा बनता है: जल और तरकारी द्वारा अडे वाले पालाने का अंश खाने से उस के शरार में लहनों भी यन सकता है। गो पश्चिमा और केंचवा और चुननों का भी भूमि से सज्यन्य है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। इन के अतिरिक्त भूमि का और रोगों से भो सज्बन्ध है। यदि भूमि मे आयोडीन कम है तो वहाँ के जल और वनस्पतियों में भी आयोडीन कम होती है। ऐसे स्थानों में घेघा रोग होता है। हमारी राय में जल पर्यांडिका और पत्यरों का भी भूमि और जल से घनिष्ट सज्बन्ध है। हतुरतभ (धनुर्वात) रोग के रोगाणु मिट्टी में —विशेष कर सडकों और वृगीचा की मिट्टी मे-पाये जाते हैं। सड़क और वृगीचे की चौट विशेष कर ग्रीष्म और वर्षा ऋतु में भयानक होती है। जहाँ तक हो सके इन ऋतुओं में चोटों के रुगने पर हनुश्तंभ विपनाशक खीरम का इनजेक्शन देना चाहिये।

सूर्य्य

हिन्द् लोग सूर्य को देवता मानते हैं और उसको पूजते हैं। इस में सन्देह नहीं कि सूर्य प्राण दाता है, वही हम को गरमी देता है, वही प्रकाश देता है। उस के विना जीना असंभव है; उस के विना पाँधे नहीं ती सकते, पाँधे विना प्राणि नहीं जी सकते। सूर्य्य के प्रकाश में कई प्रकार की किरणें होती हैं; एक काँच के विपार्शव द्वारा सूर्य्य का प्रकाश उन रंगों में जिन के संयोग से वह बना है भिन्न किया जा सकता है।

चित्र ८९ स्यं



सूर्य्य का प्रकाश भिन्न करने पर निम्नलिखित रंगों से बना माल्स्म होता है—नीललोहित, नीला, उदानीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल (रक्त)। इनके अतिरिक्त नीललोहित के परे और लाल के परे अहस्य किरणें और होती हैं; पहली को उप-नीललोहित (अल्ड्रा वायोलेट) दूसरी को उप-रक्त (इन्फ्रारेड) किरण कहते हैं। सव किरणों के अलग अलग गुण हैं। लाल किरणों में उप्णता होती है: पीली में प्रकाश, नीली, नीललोहित और उप-नीललोहित में रासायनिक गुण होते हैं। रासायनिक गुणवाली किरणें उत्तेजक होती हैं, वे हानि भी पहुँचा सकती हैं। ये किरणें उत्साह वढाती हैं और उनके प्रभाव से हमारा परिश्रम करने को जी चाहता है; जब बादलों के कारण ये किरणें हमको नहीं मिलतीं तो हमारी तिवयत गिरी सी और सुस्त रहती है: भूप निकलते ही एक प्रकार की चैतन्यता आ जाती है। ये किरणें कीटाणुनाशक होती हैं। इनका न्वचा पर भी प्रभाव पडता है. गोरा चमडा भूरा हो जाता है; कभी कभी गोरा चमड़ा जल भी जाता है और त्वचाह (त्वचा का वर्म) हो जाता है। काली त्वचा में जो रंग होता है वह इन्हीं किरणों द्वारा पैदा होता है (पैटा होते समय काले माता पिता के वालक भी गोरे होते हैं: कुछ दिनों पीछे ये काले हो जाते हैं)। त्वचा में काला रंग होना आत्म-रक्षा का एक साधन है: काली जातियाँ गरमी और सुर्य-प्रकाश को अधिक सह सकती हैं, गोरी जातियाँ कम।

पुराने विचार के हिन्दू अब भी प्रात:काल उठकर स्नान करके सूर्य को जल चढ़ाते हैं। सूर्य जल का प्यासा नहीं और न वह आपके इस काम से प्रसन्न हो सकता है। आपको सूर्य से लाभ उठाना है तो प्रात:काल नंगे बदन अपने आप और बाल बचों को सूर्य के प्रकाश में बैठना चाहिए; कभी कभी तेल मलकर जिससे खाद्योज ४ उत्पन्न हो। पहनने और ओड़ने-विछाने के कपडों को रोज़ धूप में डालो ताकि पत्नीना सृत्वे और कीटालु मर जावें। मकान ऐसे बनाओ कि जिसमें भूप आबे ताकि सील न रहे और रोगाणु मर जावें। गाय के चरने के लिये बडी बडी चरागाह रक्खो जिससे उसके दूध में खाद्योज जो सुर्थ के प्रकाश के विना घास में नहीं वन सकती पैदा हों।

चाँद

की किरणें क्या करती हैं यह अभी ठोक तौर से मालूम नहीं। वहुत लोगों का विचार है कि उनसे चंचलता उत्पन्न होती है और सिर दुर्द भी उत्पन्न होता है यदि चाँद की ओर ताकते रहें।

जल-वायु

जल-वायु और भूमि का रोग से सम्बन्ध है और इनका स्वास्थ्य पर असर पड़ता है; इसी प्रकार सब देशों में एक ही प्रकार के रोग नहीं होते, पाँच प्रकार के जल-वायु देखे जाते हैं—

- १. गरम या उष्णता प्रधान
- २. सम शीतोष्ण
- ३. शीत प्रधान
- ४. पर्वतीय
- ५. सामुद्रिक
- १. उष्ण जल-वायु—ऐसे देशों में गर्मी ख्व पड़ती है, पानी भी खूब वरसता है। भारत गर्म देश है, इतना गर्म नहीं जितना निरक्ष देश। गर्म देशों में मच्छर, पिरस्, फुदकु, मक्खो इसादि हारा अनेक रोग उत्पत्न होते हैं (मलेरिया, काला अज़ार, प्रेग, अफरीका और दक्षिण अमरीका में वहुनिद्रा रोग और पोला ज्वर इसादि); हैज़ा, पेचिश, याकृती फोडा, देचक, दू लग जाना इसादि रोग होते हैं। साँप, विच्छू, शेर, चीते इसादि से भी वहुत मौतें

^{*} Equatorial region.

होती हैं। गर्मी के कारण अधिक समय तक शारीरिक और मानसिक

२. सम शीतोणा—भारत का कुछ भाग जैसे उत्तर का सम शीतोण परिश्रम करना कठिन होता है। है। यहाँ के रहनेवाले आम तौर से वलवान और बुद्धिमान होते चले क्षाये हैं। वाई, गठिया, न्युमोनिया, श्वास पथ के रोग, खसरा, जर्मन वसरा, लाल ज्वर, टायफोयड्, कुक्टुर खाँसी और क्षय रोग इन देशों

३. शीत प्रधान—शीत ऋतु अधिक समय तक रहती है, ग्रीष्म ऋतु थोड़े समय तक। स्कवीं और कंठमाला, ऑखो का दुखना और के विशेष रोग हैं। यरफ की चौद से अन्धापन यहाँ अधिक होते हैं। आम तार से खाल्य अच्छा रहता है; भूख खूब छगती है, परिश्रम करने को जी चाहता है और रोगाणु शीघ्र नहीं पनपने पाते ।

थ. पर्वतीय या पहाड़ी —यहाँ ताप शीव्रता से घटता बढता है। वायु भार कम होता है और वायु मंडल साफ रहता है। जिन लोगों का सीना कमज़ोर और कम फैलनेवाला है या जिनको क्षय रोग का रुझान है उनके लिये ऐसा जल-वायु अच्छा है। श्वास प्रनाली के प्रटाह वालों और गुरें, मिलाक और यकृत के रोग वालों के लिये यह जल वायु अच्छा है; वृद्धों और निर्वलों के लिये हानिकारक है। यहाँ ह आवोहवा परिश्रम करने वालो को ही लाभ पहुँचा सकती है।

५, सामुद्रिक—अर्थात् जैसी कि द्वीपों और समुद्र के किन पर मिलती है। यहाँ भौलम एकसा रहता है; यह नहीं होता एक दम सदी या गर्मी पड़े। यहाँ की वायु मरत्व होती है; पु भीर श्वास पथ के रोग और वाई, (जोडों में दर्द इत्यादि) होते हैं।

वायु प्रवेश

जिस कमरे में हम रहते हैं वहाँ की वायु हमारे खाँख और पसीने द्वारा हर समय दूषित होती रहती हैं जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। आग और लेम्प वत्ती के जलने से भी दूपित पदार्थ वायु में पहूँ-चते रहते हैं। कमरे में रक्खी चीज़ों के धीरे धीरे क्षय होने से भी गंदगी वायु में पहुँचतो है। दूपित पदार्थों के अतिरिक्त यह वायु गरम और तर भी हो जाती है जिस के कारण हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता ओर हमारा दिमाग चकराने लगता है; कमरे की वायु स्थिर भी रहती है। जीवन के लिये आवज्यक है कि यह दूपित वायु समय समय पर कमरे में से निकलती रहे और उस की जगह पवित्र वायु या कम दूपित वायु आती रहे। यह काम दरवाज़ों और खिडिकयों द्वारा होता है। कमरे की लम्बाई चौड़ाई इतनी आवज्यक नहीं कि जितना वायु प्रवेश का प्रवन्ध । छोटा, हवादार कमरा वड़े कमरे से जिसमें वायु भली प्रकार न आती हो अच्छा होता है। वैज्ञानिकों ने जाँच पडताल से सिद्ध किया है कि यदि कमरे में वायु के आने जाने का पूरा प्रवन्ध हो तो प्रत्येक सतुष्य को कम से कम १८०० घन फुट वायु की प्रति घंटा आवज्यकता है। मनुष्य प्रति मिनट १७ ज्वास छेता है और प्रति श्वास ५०० घन शतांश मीटर (सेन्टी मीटर) या ३०'५ घन इंच वायु उसके फेफडों में से आती जाती है। मामूली परिश्रम करते हुए एक पुरुष ॰ ९ घन फुट कर्बन द्विओपिद् निकालता है ; स्त्रियाँ इससे कुछ कम और वच्चे ०'५ घन फुट लागते हैं। औसत पुरुपों, स्त्रियों और वच्चों का ॰ ६ घन फुट होता है।

वायु स्थान प्रति व्यक्ति

स्वस्थ मनुष्यों को ७००-१००० घन फुट और रोगियों को इससे

1

1

अधिक वायु स्थान चाहिये। यह मान लिया गया है कि वायु के आने और निकलने का पूरा प्रवन्ध है।

खिड़िकयाँ

यह वात याद रखनी चाहिये कि कमरे में वायु तब ही प्रवेश करती है कि जब उसके निकलने का भी प्रवन्ध हो; इस लिये खिडकियाँ हमेशा जहाँ तक हो सके आमने सामने ही बनानी चाहिये। खिडकियाँ फर्श से कोई तीन फुट ऊँची रहनी चाहियें।

वायु व्याप्ति श्रीर गलियाँ

इस विषय पर हम पीछे लिख आये हैं। विषय इतना गम्भीर है कि हम फिर कुछ दोहराते हैं। गिलयों की चौड़ाई का मकानों की उँचाई से विशेष सम्यन्ध है। यदि गिलयों तंग हैं और मकान ऊँचे हैं तो वायु और सूर्य प्रकाश मकान में प्रवेश नहीं कर सकते। जो मकान पास पास वने हैं अर्थात् जिन को दोवारें मिली हैं वे उन मकानों से जो अलग अलग वने होते हैं कम अच्छे होते हैं कारण यह कि जो मकान चारों ओर से खुला है उसमें सब ओर से वायु आ सकती है; इसी प्रकार उजाला भी खूब रह सकता है। गिलयों को खूब चौडी बनाना प्रत्येक म्युनिसिपछी और इम्प्र्वमेंट ट्रस्ट का कर्चाच्य है। यदि हो सके तो गली २४ फुट से कम न हो; १६ फुट से कम होना तो बहुत ही बुरा है।

तंग गिलयों में अंधेरा रहता है; और सूर्य्य प्रकाश और धूप के न आने के कारण तरी रहती है; और सफाई भली प्रकार नहीं हो सकती इस कारण वायु गन्दी रहती है। म्युनिसिपिष्टियों को चाहिये कि गली देख कर मकानों की उँचाई नियत करहें। जितनी कम चौडी गली हो उतने ही कम ऊँचे मकान

ii

ij,

Ţ,

-

Ŧŧ

H

35.

in!

1

,-i

15°

إغ

前

المجارة

کم ایر

a 1

होने चाहियें । जब नई गली बने और यह गली किसी कारण काफ़ी चौडी न बनाई जा सके तो वहाँ पर कोई मकान एक नियत उँचाई से अधिक ऊँचा बनाने की आज्ञा न दी जावे । जब अवसर मिले पुरानी गलियों को चौडा करना चाहिये । जगह जगह खुले मैदान होने चाहियें जहाँ पर बच्चे खेल कृद सकें; हमारा मतलब आबादी या घर के पास पार्क लगाने से नहीं है । इन खुले मैदानों की सफ़ाई का अच्छा प्रबन्ध होना चाहिये ताकि मच्छर और मिक्खयाँ और पिस्सू पैदा न हों । घास उगे तो कभी भी ४ इंच से अधिक लम्बी न होने पांचे ।

कमरे को ठंढा रखना

- १. ऊँचा कमरा नीचे कमरे की अपेक्षा ठंढा रहता है।
- २. दो मंज़िला मकान हो तो नीचे वाली मंजिल के कमरे ठंढे रहेंगे।
- ३. पूर्व मुहाना कमरा अच्छा होता है; सुवह धूप आती है; शीत ऋतु में यह धूप अच्छी मालूम होती है और ग्रीप्म ऋतु में भी नागवार नहीं होती। पश्चिम मुहाना कमरे में इस के विपरीत होता है; उस में ग्रीप्म ऋतु में शाम को धूप आवेगी और यही सब से गर्म समय होता है। उत्तर मुहाना मकान भी अच्छा होता है।
 - थ. पंखे से भी कमरे की वायु ठंडी हो जाती है।
- ५. वहुत गरमी हो तो ख़स की टट्टी छगाई जा सकती है। जो छोग कारोवारी हैं और जिन को कभी धूप में चलना पडता है और कभी कमरे में बैठना पडता है उन के लिये ख़स की टट्टी ठीक नहीं क्योंकि छ लगने का डर रहता है; और ज़ुकाम होने की भी अधिक संभावना रहती है।

चिक

चिक द्वारा आड रहती है; मक्खी मच्छर अन्दर कम घुसने

पाते हैं; परन्तु वायु प्रवेश आधा हो जाता है। चिक से थोडी वहुत चौद भी कम हो जाती है।

जालीदार किवाड़

जाली से भी वायु प्रवेश आधा हो जाता है; झोंका नहीं लगता कीड़े, मकोडे, मक्ली नहीं घुलते; यदि जाली वारीक हो तो मच्छर भी नहीं घुस पाते। पालाने में, रसोई घर में जाली के किवाड होने चाहिये।

खपरेल

इस ज़माने में जब कि मनुष्य को जस्ती छोहे की चादर वनानी आती है खपरेल का प्रयोग भूल कर भी न करना चाहिये। आरंभ में खपरेल में पक्की इत की अपेक्षा कम लागत लगती है परन्तु इस की हर साल भरम्मत करनी पडती है; कितनी ही विदया खपरेल क्यों न हो वह वर्षा में अवज्य तंग करती है। पुराने होने पर वे सावृत रहने पर भी चूने लगती हैं। मिट्टी गिरने लगती है, कीड़े भी ऊपर से गिरने लगते हैं; सॉप (विशेष कर केत सॉप) रहने लगता है और चूहों को वहाँ रहने में यडा आनन्द आता है। चूहा रात को उतरता है और सुवह होने से पहले चढ़ कर ऊपर चढ जाता है और फिर विना खपरेल को उधेड़े उसे कोई पा नहीं सकता। खपरेल के नीचे कपड़े की छता छत लगाने की आवज्यकता है। आँधी में खपरेल में से धूल भी वहुत गिरती है (यदि अंदर बहुत मोटा कपड़ा न लगा हो)। खपरेल वाले मकानों में मच्छर भी वहुत रहते हैं और उन को मारा भी नहीं जा सकता । हम को यदिया सं यदिया खपरेल का तजुर्वा है; हमारी राय में वह मूर्ख है जो आजकल अपने मकान में खपरेल लगवाता है। जहाँ वर्षा अधिक हो वहाँ वजाय खपरेल के जस्ती लोहे की चादर

लगानी चाहिये; गरिमयों में उस की गरमी कम करने के लिये उस के नीचे तख़तों की छत लगाई जा सकती है।

फूँस

ग़रीव लोग फूंस के छप्पर डाल लेते हैं। जो काम दिद्वता की वजह से किया जाता है उस का कोई चारा नहीं। परन्तु जो लोग वंगलों और कोठियों में फूंस का प्रयोग करते हैं उन को तो मैं वेवक्फ ही कहूँगा। कीड़े, मकोड़े, साँप, विच्छू ऐसे बंगलों में बहुत रहते हैं। अंदर कपड़े की छत लगाने की आवश्यकता होती है। कुछ दिनों पीछे फूंस सड़ जाता है और वदलना पडता है। गंदा रहने के अतिरिक्त आग लगने का भी वहुत डर रहता है।

वायु का रोगों से सम्बन्ध

निम्न लिखित रोगों का वायु से सम्बन्ध है—

क्षय रोग

चेचक

खसरा

छोटी चेचक

कुकुर खाँसी

जुकाम, खाँसी

डिफथीरिया

इन्पलुएंजा

सर दुई

द्स घुटना

अनवधान, सुस्ती, आलस्य, थकान

अध्याय ९

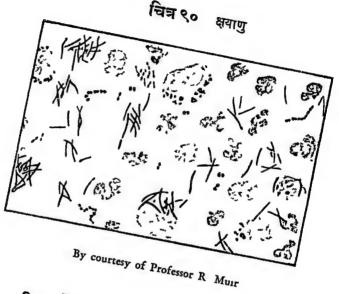
१. चय रोग

यह विशेष कर शीत प्रधान और सम शीतोण देशों का रोग है; ऐसे स्थानों में भी होता है जहाँ मोसम वडी शीवता से वदलता है। भारतवर्ष में यह 'राजयक्षमा' कहलाता है; यूरोप में इस को ''गोरी क्रीमों का हुग'' (White man's plague) कहते हैं। जहाँ गोरी जातियाँ राज्य करने को गईं वहाँ वे अपने साथ क्षय रोग को भी लेती गई। यह यात सिद्ध हो गई है कि जब कोई विशेप रोग पहले पहले किसी जाति या देश में पहुँचता है तो कुछ समय तक वह उस जाति पर वडा भयानक आक्रमग करता है; कई काली जातियाँ गोरी जातियों के पहुँचाए हुए क्षय रोग के कारण वरसाती पत्गों की तरह मर कर करीव करीव नेस्त नावृद् हो गई। क्षय रोग भारतवर्ष का रोग नहीं है; पहले ज़माने में, हमारी राय में तो १००-१५० वर्ष पहले, भारत में उस का वह ज़ोर न था जो आजकल है; यदि भारतवासी न चेतें तो कोई अचंभा नहीं कि यह क्रोम भी नेस्त नावृद् हो जावे।

मूल (बीज) कारग

इस रोग के रोगाणु एक प्रकार के शलाकाणु होते हैं जिन को क्षयाणु कहते हैं। (देखो रंगीन चित्र ९०)

चित्र ९०



कुष्ठाणु का क्षयाणु से मुकावला करो

ष्ठाणु सोजाकाणु

पृष्ठ ३१० के सम्मुख

सहायक कारण

- ये रोगाणु होग, हैज़ा, न्युमोनिया, इन्पृह्णएंज़ा की भाँति वहुत तीव और वलवान् नहीं हैं कि जो शीघ्र ''मरें या मार डालें"। इन रोगों के रोगाणु पुसे होते हैं कि वे कडा युद्ध करते हैं; दो चार दिन में इधर या उघर हो जाता है। यदि शरीर ने विजय पाई तो रोगाणु मर जाते हैं और रोगी अच्छा हो जाता है; विपरीत इसके यदि रोगाणु जीते, विजयी हुए, तो ''राम राम सत्य हैं'' होता मुनाई देता है। क्षयाणु अपना काम बड़ी सावधानी से करते हैं; वे धीरे धीरे प्राणियों के शरीर में अपना क़दम जमाते हैं और शरीर में प्रवेश करने और वहाँ रहने के म हीनों विक्त वर्षों पीछे अपना असरी दिखाते हैं। वे वास्तव में उस वनिये की तरह हैं जो हाथ जोड कर जी हज़ूर करता हुआ, आप के मुँह पर आप की तारीफ़ करता हुआ, आप का मित्र और शुभचितक वन कि धीरे धीरे विना आप के जाने और ख़बरदार हुए आप का सव धन-दौलत, जायदाद दूह जम कर जाता है। वनिया खुश होता है जब आप भंग पियें, चरल पियें, शराव पियें, कोकीन खार्वे, यार दोस्तों को दावतें खिलावें, रंडीवाज़ी करें, ऐसे काम करें जो आप की साधारण शक्ति से वाहर हैं। विव्कुल यही हाल और आदत क्षयाणु की है; अपने स्वास्थ्य की ओर ध्यान न दीजिये, अति शारीरिक और मानसिक परिश्रम कीजिये, अति मैथुन की जिये: रंडीवाज़ी करके सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोगों से पीड़ित हो जाइये, मलेरिया ज्वर द्वारा अपना रक्त ख़राव कीजिये और रोग-नाशक शक्ति घटाइये; आलू कचालू, चाट खाइये और पौष्टिक भोजन की ओर ध्यान न दीजिये; ऐसा और इस प्रकार वना हुआ भोजन खाइये कि खाद्योज प्राप्त ही न हों; धन नाजायज़ कामों में लगा कर मैले कुचैले वस्र धारण की जिये और गंदे मकानों मे रहिये;

ऐसे ऐसे बुरे काम कोजिये और क्षयाणु की डिग्री हुई और कुर्क अमीन यमराज के रूप में सामने खड़ा नज़र आया।

उपरोक्त से विदित है कि रोग के सहायक कारण ये हैं-

- परंपरीण ख़राव स्वास्थ्य। माता पिता कमज़ोर हों, अर्थात् कमज़ोर और रोगी माता पिता की ओलाद होना। या माता या पिता या दोनो को क्षय रोग हुआ हो।
 - २. शिशुपन में अनेक कारणों से स्वास्थ्य ख़राव हो जाना।
- ३. गंदी वायु में रहना; ऐसे मकान में रहना जहाँ सूर्य का प्रकाश प्रवेश न करें और शुद्ध वायु न आवे।
- ४. आवज्यकतानुसार स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाने वाला भोजन न मिलना। भोजन मे खाद्योजों की न्यूनता या अभाव होना विशेषकर खा० १, और ४ की।
- अति मैधुन ; खियों के वहुत थोड़े थोड़े अंतर से सन्तान होना ।
- ६. भय, रंज और फ़िक्र; हर वक्त, की मार मार । घर में अनवन, द्वेप, क्लेश।
 - ७. मुँह ढक कर या वन्द कमरे मे सोना।
- ८. मॉित मॉित के नशों से (शराय, ताडी, चरस, कोकीन) स्वास्थ्य विगाडना; रंडीवाज़ो और आतशक, मलेरिया इत्यादि रोगों से स्वास्थ्य का कमज़ोर हो जाना।
 - ९. दरिद्रता ।

त्तय रोग कई प्रकार का होता है

जहाँ और जिस अंग में क्षयाणु वास करने लगते हैं वहीं रोग उत्पन्न हो जाता है। शरीर के सभी अंगो में यह रोग हो सकता है जैसे—

- फुफ्स में पहुँचने से फुफ्स का क्षय या थाइसिस होती है;
 स्वरयंत्राह हो जाता है।
- २. लसीका अन्थ्याह जिस में लसीका अन्थियाँ फूल जाती हैं और फिर पक जाती हैं जैसे कंठमाला।
 - ३. संधियों का प्रदाह हो जाना । अस्थियों का रोग।
 - ४. त्वचा में ज़ख्म वनना।
 - ५. मस्तिष्क की झिल्ली का प्रदाह; मस्तिष्क का प्रदाह।
 - ६, ऑख का रोग।
- ७. उदर की लसीका अन्थियों का और उदर कला का अदाह। भारतों का रोग।
- ८. ग्रुफ प्रनाली, अंड और डिम्व प्रनिथ और डिम्व प्रनाली का प्रदाह।
 - ९. और अंगों के रोग।

चयाणु के शरीर में घुसने से क्या होता है

चाहे जिस अंग में क्षयाणु रोग उत्पन्न करें नीचे की तीन, चार बातें थोड़े वहत दिनों वाद अवश्य पैदा होती हैं—

- १. ज्वर—पहले यह कभी कभी आता है और मामूली अर्थात् ९९° या १००° के लगभग होता है; परिश्रम करने से वढ़ जाता है और आराम करने से घट जाता है। ज्वर का समय आम तौर से दो पहर के वाद होता है। कुल समय पीछे ज्वर हर समय वना रहने लगता है और १०२°, १०३° और इस से भी अधिक रहने लगता है।
- नब्ज़ का तेज़ रहना—ज्वर न भी हो तो भी नब्ज़ तेज़ चलती
 है। ज़रा सा परिश्रम करने से और तेज़ हो जाती है।

- 3. थकान, कमज़ोरी और क्षीणता—चरवी का घटना और वज़न का घटना या पहले वज़न का वढना वंद होना और फिर उस का धीरे धीरे घटना।
- थ. ठंढे पसीने आना—जाड़े की मौसम में रात्रि के समय जब स्वस्थ मनुष्य को पसीना न आवे तब उस ब्यक्ति को ख़ूब पसीना आवे।

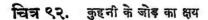
उपरोक्त के अतिरिक्त और लचगा

जिस अंग में रोग होता है वैसे ही लक्षण होते हैं जैसे-

पुज्युत्स—सीने में दर्द होना, खाँसी आना, वलगम निकलना;
 चित्र ९१. अँगुलियों की अस्थियों का क्षय रोग



वलगम में ख़ून आना; ख़ून की कैं होना। सीने की पेशियों का पतला पड़ जाना; हॅंसलियों के नीचे गढे पडना; खवे (पखोड़े) पतले पड़ जाना; पसलियों का चमकना।





कुहनी खूज कर मेंग्टी हो गयी है ; बाहु और प्रकाष्ठ खूज कर पतले हो गये हैं

२. अस्थि और संधि—अस्थियों में दर्द होना, उन पर सूजन आजाना (चित्र ९१) जोड़ों का फूल जाना और उनमें मवाद पड़ जाना (चित्र ९२)।

चित्र ९३ कठमाला



लसीका ग्रन्थियाँ वडी हो गयी हैं और उनमे फोड़े वन गये हैं

३. लसीका प्रन्थियाँ —ये गिलटियाँ खस्थावस्था मे वहुत न होती हैं और टरोलने से भली प्रकार भारूम नहीं होतीं। ये प्रन्थि वडी हो जाती हैं और उन में मवाद पड जाता है; फिर यह फ फूट जाता है और ज़ल्म हो जाता है। गरटन की ग्रन्थियों के को कंठमाला कहते हैं (चित्र ९३)। उदर की ग्रन्थियों में रोग होता है तो पेट फूलता है, वटहजमी रहती है, पेट में व सी मालूम होती है और पेट में दर्ट होता है इतादि।

थ. त्वचा—त्वचा पर ज़ज़म हो जाते हैं।

५. मस्तिष्क और मस्तिष्कावरण—इन का प्रवाह होत

सिर में दर्द, गरदन में दर्द, गरदन का टेढा हो जाना और पीछे को झुक जाना और गर्दन मोडने में अत्यंत पीडा होना; पेशियों मे दर्द होना; पेशियों का फडकना, बहकी बहकी वातें करना, चीज़ना चिल्लाना इत्यादि।

- ६. ऑ्त-ऑतो में ज़़ज़्म हो जाते हैं; पाख़ाने मे मवाद आने लगता है; दस्त आते हैं; ऐंडन होती है।
 - ७. स्वर यंत्र-आवाज़ का बैठ जाना।
- ८. नर जननेन्द्रियाँ—अंड, उपांड, और ग्रुक्त प्रनाली में वरम आना और मोटा हो जाना और फोडा वन जाना।
- ९. नारी जननेन्द्रियाँ—डिग्व प्रनाली पर वरम होना और उस में फोडा बन जाना; हर समय पेड, और कोख में भारीपन और दर्द होना; वाँझपन।
- १०. अन्य अंगों में भी रोग होते हैं—कभी कभी सभी अंगों में रोग हो जाते हैं। जिसको फुप्फुस का रोग होता है उस को धीरे धीरे ऑतों और स्वरवंत्र का भी हो जाता है।

चय रोग के सम्बन्ध में ख़ास बात

जव कोई युवक या युवती उस आयु में जब उस को खूब बढ़ना चाहिये और खूब चैतन्य रहना चाहिये, न बढे, उस का भार स्थिर रहे या घटता जावे, त्वचा में बजाय लाली के पीलापन हो, गरदन में टटोलने से छोटी छोटी गाँठे सी माल्स हों, थोड़े से परिश्रम से थक जावे, रात्रि को अच्छी नींद न आवे, दोपहर के बाद बदन गरम हो जावे और सर में हलका सा दर्द होने लगे और हाथ पैर टूटने लगें; भूख कम लगे; तब फौरन यह ख़याल करना चाहिये कि कहीं इस व्यक्ति को क्षय का आरंभ तो नहीं हो गया है। नुकाम हो और शीघ ही अच्छा न हो; खाँसी का ठसका रहे और वह खाँसी मामूली औषधियों से शीघ अच्छी न हो या एक वार अच्छी हो कर फिर हो जावे; खियों में पेडू मे दर्द हो और दवा करने से देर तक फ़ायदा न हो; नव विवाहित अगर्भित खियों का मासिक धर्म यन्द हो जावे और वह कमज़ोर होती जावें; जवान खी के पेट में दर्द हो, पेट फूला रहे, मतली हो, ज्वर हो, भूख न लगे और मामूली यदहज़मी के इलाज से कोई फायदा न हो—ये ऐसी वातें हैं कि क्षय रोग को याद किया जावे और जाँच पडताल में विलम्य और कोताही न की जावे।

हकीम श्रीर चय रोग

मेरा विश्वास है और मैं यह वात १९ वर्ष के तज्ञवें से कहता हूँ कि पुरानी तालोम वाले हकीम क्षय रोग को जब वह प्रारंभिक अवस्था में होता है नहीं पहचान सकते। नई तालीम के हकीम डाक्टरों के तज्जें और तहकीकात से फायदा उठाना तुरा नहीं समझते और जो उनमें से समझदार और कम हट्टी हैं वे उनकी राय पर अमल करना अपनी कसरे शान नहीं समझते। क्षय रोग (तपैदिक) ऐसा रोग है कि उसकी चिकित्सा उसी समय में हो सकती है कि जब उसको आरंभ हुए यहुत देर न हुई हो। इस कारण प्रारंभिक अवस्था में इधर उधर मारे मारे फिरना और समय को हाथ से जाने देना मौत को अपने घर तुलाना है। यीमार को २४ घण्टे ज्वर रहता है, रात को उंदा पसीना आता है, सीने में दर्द होता है, खाँसी आती है, यलगम में ख़ून आता है, भार घटता जाता है, रोगी विस्तर पर लग गया है, वदन पीला पह गया है, जिगर (यकत) के रोग के कोई लक्षण नहीं हैं, यलगम में असंख्य क्षयाणु पाये जाते हैं फिर भी अकल के पीछे लाठी लिये फिरने वाले

हकीम महाशय "वर्म जिगर" ही बतला रहे हैं; यहाँ तक कि रोग अंतिम अवस्था मे है, सैकडों दस्त आते हैं फिर भी यह मूर्ख उलटा ही इलाज करते चले जाते हैं। हकीम मूर्ख हैं परन्तु उस रोगी के माँ वाप महामूर्ख; किसी वड़े ओहदे पर होने से क्या होता है, साधारण बुद्धि (जिस को अंगरेज़ी में कोमन सेंस=Common sense) और कुर्सी हमेशा साथ साथ नहीं रहतीं। वैद्य लोग इस रोग को हिकीमों से ज़्यादा अच्छी तरह से पहचानते हैं। नवीन डाक्टरी में इस रोग का सब से बढ़िया निदान है। हमारा विचार है कि यदि प्रारंभिक दशा में रोगी हकीमों के चक्कर में न पहें तो भारत में इतनी मृत्यु इस रोग से कदािय न हों।

त्तय की व्यापकता

वैसे तो क्षय रोग सर्व व्यापक अर्थात् सर्व देशीय है परन्तु आज कल उन जातियों में वढता जाता है जो पराधीन हैं, जो पाखंडी हैं, जो थूकचर हैं, जो गुज़ान महल्लों और विस्तरों में रहती हैं, जो छोटी आयु में बच्चे जनने लगती हैं, जो दिरद्र हैं और जो अज्ञानी हैं। परदा करने वाली जातियों में परदा न करने वाली जातियों से अधिक होता है। मुसलमान खियों में अमुसलमान जैसे हिन्दू खियों से अधिक होता है। जाँच से पता लगा है कि इस संसार में जितनी मोतें होती हैं उनमें से हैं भाग क्षय रोग से होती हैं। भारतवर्ष में यह रोग उतना ही वढ़ता जाता है जितना कि यूरोप अमरीका में घटता जाता है।

त्तय से मृत्यु

प्रारंभिक अवस्था में भली प्रकार चिकित्सा करने से रोग अच्छा हो सकता है इसमें कोई सन्देह नहीं। ज़रा वड़ी हुई हालत में भो यत करने से रोगी वहुधा इतना अच्छा हो जाता है कि यदि वह साव-

धानी से जीवन व्यतीत करे तो मामूलो परिश्रम करता हुआ वहुत दिनों तक जीवित रहे । जो रोग थोड़ा यहुत वढ गया है उसका सँभ-लना कठिन है। क्षय के लिये अभी तक कोई अमोघौपधि नहीं वनी है और न कभी वनेगी। यह कीटाणु जनक रोग है : सृष्टि के आरम्भ से अब तक इस प्रकार के रोगों के लिये कोई ऐसी आपिध नहीं बनाई जा सकी जो विना शरीर को हानि पहुँचाये शरीर में प्रवेश करके इन कीटाणुओं का सत्यानाश करके रोग को दुसन करे, कारण यह है कि कीटाणु दारीर की सेलों से अत्यन्त छोटे होते हैं ; जो औपधि कीटाणु को हानि पहुँचावेगी वह शरीर की सेलों को विना हानि पहुँचाये उन तक कैसे पहुँच सकती है ? कीटाणु जनक रोगों का दुसन या नाश हमारी स्वाभाविक रोग नाशक शक्ति ही करती है: इसी शक्तिको वदाना हमारा कर्त्तव्य है। कीटाणु जनक रोगां के लिये सृष्टि के आरम्भ से औपिधयों की खोज होती आयी है परन्तु अत्र तक असफलता रही-- जुकाम, न्युमोनिया, टायफीयड्, चेचक मालटा ज्वर, पीला ज्वर, ह्रेग, हैज़ा इत्यादि ये लव कीटागु जनक रोग हैं, इन मे से किसी की किसी के पास (वैद्य, हकीम, डाक्टर, होम्योपैथ इत्यादि) अमोघोपिध नहीं; भाँति भाँति के यत्नों से काम निकाला जाता है। किटाणु जनक रोगों से भिन्न आदिप्राणि जनक रोग हैं जैसे मलेरिया, काला अज़ार, अति निद्रा रोग, आतशक, इन के लिये अमोघोपिघ वनी हैं और वनती चली जाती हैं] तपेदिक वड़ी हुई हालत में क्रयज़े में नहीं आता, वह वारंट गिरफ़तारी है जो यमराज के हाथ में है; मौत वहुधा टाले नहीं टलती । इस कारण पाठक सावधान रहो, आरंभ में इलाज करो। यह रोग वहुत ख़र्च कराने वाला है, वेहद धन वरवाद होता है, अंत में रोगी कंगाल हो जाता है और फिर भी जीवन हाथ नहीं लगता।

चय के फैलने के कारण

- १. अच्छे मकानों की कमी और म्युनिसिपल्टियों और इम्प्रूवमेंटट्रस्टों की बेवकूफियाँ और लापर्वाही। वह मकान जिस में रहने वाले के लिये कमरे के भीतर सोना आवश्यक हो जावे अर्थात् जिस में सोने के लिये वराँडे न हों कभी भी स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं हो सकता। जिस कमरे या मकान में वहुत से आदमी इकट्ठे सोवें या जहाँ मकानों ओर कमरों के अभाव से लोगों को विना अपनी इच्छा के ऐसा करना पड़े वह मकान स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं है। जिस मकान में सूर्य्य का प्रकाश दिन भर में किसी समय में भी न आ सके वह रहने योग्य नहीं है। जहाँ मकान इतने महिंगे हों कि लोगों को अपनी आमदनी का कि अंश से अधिक ख़र्च करना पड़े तो वहाँ क्षय रोग के फैलने का बहुत डर है। जहाँ मकान ऊँचे हैं और आमने समाने के मकानों के बीच में उन की ऊँचाई के हिसाव से चौडी गली नहीं बनी है तो समझ लो कि यहाँ क्षय का पौधा भली प्रकार उगेगा । छोटे से घर मे पाखाना और कुँआ पास पास हों या जहाँ सोते बैठते हो वहीं कुआ भी हो तो वहाँ क्षय दैल शीघ्र विराजमान होंगे। जिल घर में धुऑं निकलने का प्रवन्ध नहीं है वह भो अत्यन्त हानिकारक है।
- २. अच्छे भोजन की कभी । हरे पत्ते वाली तरकारियों को न खाना; या खाना तो उनको खूब जला अना कर खाना; जंगल में चरने वाली स्वस्थ्य गायों का पवित्र दूध न मिलना; भोजन को दुरी रीति से पकाना; पौष्टिक खाद्योजपूर्ण भोजन का यथा परिमाण न मिलना; भोजन में खटिक और फौरफोरस की कभी ।
- आत्म रक्षा के पूरे सामान एकत्रित होने से पहले ही स्वजाति
 रक्षा की ओर ध्यान देना। छोटी आयु मे मैथुन का आरम्भ करना

और नन्हें नन्हें दुर्वल चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करना। सेथुन को आनन्द प्राप्ति का साधन समझना। शीव्र शीव्र सन्तान का होना।

थ. खियों का परदे में मकान की चार दीवारी में बंद रह कर खुले मैदान की पवित्र वायु का प्राप्त न करना । सूर्य्य प्रकाश का अभाव; स्यायाम न करना ।

५. वालकों पर थोडी आयु में पढने लिखने पर ज़ोर डालना । मद्रसों की ६ घन्टे की पढाई के पठचात् भी घर पर अधिक ¡मेहनत करना । मद्रसे जाने वाले विद्यार्थियों के भोजन का समय ठीक न होना; भोजन करते ही विना ज़रा सा आराम किये मद्रसे को भागना; दो पहर के समय भोजन का कोई प्रवन्ध न होना; चाट इत्यादि का खाना ।

६. क्षयी का अनुचित न्यवहार । रोगी अपने आप तो मरता ही है. जगह जगह यूक कर क्षयाणु फैलाता है और इस प्रकार अन्य शरीरों में वीज योता है।

- ७. मलेरिया, आत्राक, काला आज़ार रोगों से स्वास्थ्य का विगड जाना और इस प्रकार क्षय के वीज के उपजन के लिये भूमि का तैयार होना।
- ८. एक दूसरे का हुका पीकर एक दूसरे का थूक चाटना जैसा कि वहुत सी विराद्रियों में विशेष कर नीच कीमों में होता है। एक दूसरे के झुट्टे अर्थात् थूक लगे वस्तनों में खाना पीना।
- पडकों पर पानी के न छिडके जाने से घूळ उड़ना और
 उसका भोजन के पदार्थों पर वैठना और घर के भीतर जाना ।
- १० संग, चरम, कोकीन, मदिरा, ताडी से स्वास्ध्य को विगाङ्ना।
 - ११. मदरसों में मेज़ कुर्यियों का विद्यार्थियों की ऊँचाई के हिसाय

मे न पहता

रांगी इस हि में रोग त्वचा रोगागु चाहिये हवाडार नहीं दे समय २ क वार हुमता है किहारा फिर इन भी न पृह बाडे शिशु कि न हो स्त्रें श्रीत बाल पड़े हो

इर उन्हा डा गाद देना चा से न दिया जाना जिसके कारण विद्यार्थियों को कमर झुका कर बैठना पड़ता है ।

चय रोग से बचने के उपाय

 जिसको फुफुस का क्षय है उसके वलगम मे रोगाणु रहते हैं; रोगी अकसर अपने वलगम को थोडा वहुत निगल जाया करता है, इस लिए उसके मल में भी रोगाणु रहते हैं; आंत्रिक क्षय वाले के मल मे रोगाणु रहते हैं। जब लसीका प्रन्थियों का फोडा फूटता है या त्वचा में क्षय के ज़ल्म वनते हैं तो इनके मवाद में भी थोडे वहुत रोगाणु रहते हैं। इस लिये क्षयी के वलगम, मल और मवाद से वचना चाहिये। जहाँ तक हो सके रोगी को अलग अन्छे से अच्छे और हवादार कमरे में रखना चाहिये; हो सके तो ऐसे अस्पताल में रक्खे जहाँ केवल क्षय का ही इलाज होता हो। रोगी को चाहिये कि खाँसते समय अपने मुँह के सामने रूमाल या कपड़ा रख छे ताकि वलग़म की फुब्बार या छीटे' दूसरों के मुँह, हाथ पर न पहें', या वायु में मिल कर दूसरों के खाने पीने की चीज़ों को दूपित न करें या कागृज़ के लिफाफों में (जो विकते हैं) या छोटी छोटी वोतलों मे थूके और फिर इन लिफाफों को जला दे। रोगी को फर्श और दीवारों पर भी न थूकना चाहिये क्योंकि वाल वच्चे विशेष कर फर्श पर किरडने-वाले शिशु अपनी अँगुली ख़राव कर के वलग़म को चाट सकते हैं। कुछ न हो सके तो चारपाई या कुर्सी के पास एक काग़ज पर राख रक्लें और उसी पर थूकें; हो सके तो थूक दान मे जिसमे रोगाणु नाशक घोल पड़े हों थूके। वलगम को रही काग़ज या फूस या पत्ते में रख कर जला डालना चाहिये; या ज़मीन में दो फुट गहरा गड्ढा खोद कर गाड देना चाहिये। बलगम पानी में न मिलना चाहिये; क्षयाणु पानी में

साल भर तक जीवित रह सकते हैं; सूखे वलगृम में भी महीनों जीवित रह सकते हैं।

- २. क्षयी के खाने पीने के वरतन अलग रहने चाहियें। उसके मुँह से लगे हुए वरतनों में कोई और कभी भी न खाये या पिये। क्षयी कभी पेन्सिल, कलम को मुँह में न दे और दूसरा कोई और व्यक्ति उसके मुँह में दी हुई पेन्सिल, कलम को न चाटे। जो वांसुरी इत्यादि, मुँह से वजाने वाला वाजा क्षयी वजाये उसको दूसरा न वजाये। क्षयी किसी को चूमे भी नहीं।
- ३. याद रक्खो कि ठंडी पवित्र ख़ुली वायु से किसी को भी हानि नहीं पहुँचती । कमरे की खिडकी और दर्वाज़ों को खोल कर सोना चाहिये। जहाँ तक हो सके वरांडे या ख़ुले भैदान में सोने की आदत डालो। मुँह दक कर कभी भी न सोओ। मुँह और दांतों और गले को घोकर, कुछी करके, मंजन और दांतौन करके साफ रक्खो।
- ४. छोटी आयु में विवाह न करो। कुमार वाज़ी (गुदा मैथुन) और हस्त मैथुन द्वारा भी वीर्थ्य नष्ट न करो। कोई युवक २० वर्ष से पहले मैथुन न करे; कोई युवती १६ वर्ष से पहले गर्भित न हो। दो सन्तानों के वीच मे २ हैं वर्ष का अन्तर रहे—(९ मास गर्भ के, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के, ९ मास स्त्री को आराम करने के लिये)।
- ५. परदा एक दम अलग कर टो। ख्रियों को गुडिया मत वनाओ। हर समय घर के भीतर घुसे बैठे रहने से स्वास्थ्य विगडता है। थोडी देर चलना फिरना, मैदान की पवित्र वायु में टहलना, सूर्य के प्रकाश में बैठना, उन के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुषों के लिये।
- ६. विराटिरयों के "एक हुक्के" वाले जत्थे से अलग रहो । दूसरों का थूक चाटना अच्छी वात नहीं । सुना है कि इस विचित्र भारत में एक मत ऐसा भी है कि जिस के अनुयायी गुरु के थूके हुए मोजन को

खा जाते हैं। धिकार उन मूर्ख चेलों को और महा मूर्ख खुदगर्ज़ उन के गुरु को।

- ७. नशे बाज़ी और रंडी वाज़ी कर के अपने स्वास्थ्य और अपनी रोग नाशक शक्तिको न घटाओ। नशों और वेक्या गमन का एक परि-णाम सोज़ाक, आतशक, उपवंश रोगों का होना है जिन से क्षय की भूमि तैयार हो जाती है।
- ८. संसार को एक रंग भूमि समझो और यहाँ पर वहादुरी से तन, मन, धन से लड़ने का उद्योग करते रहो। भविष्य को अच्छा वनाने की फिक मत करो। वर्तमान को ठीक रक्खो भविष्य अपने आप अच्छा हो जावेगा। भविष्य के लिये धन जोड़ना या सन्तान के लिये धन जमा कर के छोड़ जाना और वर्तमान में खाने पीने या रहने सहने में यथा आवश्यकता व्यय न करना, जहाँ जगह मिली वहाँ पड़ गये, जैसा मिला खा लिया क्योंकि एक दिन तो मरना है फिर क्यों सुख से रहें यह वृत्ति त्याज्य है। जब तक जीना है अच्छी तरह रहो सहो और अपने स्वास्थ्य पर पूरे तौर से ध्यान दो, मौत और भविष्य का ख्याल न करो, उन से तनक भी न डरो। बुरे कामों मे धन खर्च न करो। भारतवासी जितना धन मंदिरों, मस्जिदो और गिरजाघरो पर खर्च करते हैं यदि वह स्वास्थ्य सरबन्धी कामों मे लगाया जावे तो क्षय क्या क्षय की परछाई भी ढंढे न मिले।
 - ९. दुध गर्भ कर के पिओ।

Į

1.

ľ

ļ,

\$ \$,1

F

ï

17

ji!

۲

१०. सरकार का धर्म है कि ऐसा यह करे कि किसी व्यक्ति को अपनी जान और माल का भय न रहे ताकि सब लोग खुले अर्थात् हवादार मकान बनावें। धन और जान की रक्षा के लिये भारतवासी ऐसे मकान बनाते हैं कि जिन में छिप कर बैठ सकें और जहाँ उन के माल को कोई न देख सके और सहज में चोरी न हो सके। बनिये की

तरह हमेशा धन और कीमती चीज़ों के ऊपर तप्पड या चारपाई विछा कर सोना और रात को वार वार उठ कर देखना कि सब संदूक मौजूद हैं और ताले बंद हैं या नहीं स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं। मेरा पूर्ण विश्वास है कि यदि जान माल की हिक़ाज़त का पूरा वन्दोवन्त हो तो क्षय रोग भारत में उन्नति न करने पावे।

19. याद रक्खों कि ७०% वालकों के शारीर में १६ वर्ष की आयु से पहले क्षय के रोगाणु थोड़े वहुत पहुँच लेते हैं। वे शारीर में वास करते रहते हैं और कोई विशेष हानि नहीं पहुँचाते। ज्यों ही किसी कारण से शारीर रूपी भूमि उनके उपजने के लिये तैयार हो जाती है, वे यड़ी तेज़ी से फलते फूलते हैं और रोग पैदा करते हैं। इस कारण १६ वर्ष की आयु तक यदि स्वास्थ्य की ओर खूय ध्यान दिया जावे तो ये रोगाणु मर जावें और फिर रोग के होने की अधिक संभावना न रहेगी।

२. चेचक

इस रोग से सभी डरते हैं क्योंकि यह रोग कुरूप बना देता है, अंधा या काना कर देता है, या पुतली पर सुफेदी डाल कर दृष्टि को कम कर देता है। इस रोग से मृत्यु भी बहुत होती है।

बीज कारगा

निश्चित रूप से मालूम नहीं, सभव है कि कोई अति सूक्ष्म कीटाणु या आदि प्राणि हो जो चेचक के टानों के मवाद में और उनके खुरंट में रहता है। चेचक एक संकामक रोग है जो छूत, वायु, कपड़ो, बरतनों और रोगी के काम में आई हुई और चीज़ों द्वारा दूसरों को लगता है।

जिस समय में टीका नहीं लगाया जाता था यहुत कम लोग विना

चेचक निकले वचते थे। कोई कौम या जाति इस रोग से वची नहीं वैसे तो कोई आयु नहीं कि जिस में वह न निकलती हो, विशेष कर वह बचों को ही दिक करती है।

लचरा

रोग की कई अवस्थाएं हैं--

- 1. चेचक का ज़हर हमारे शरीर में ज्वर आने से कोई 12 दिन पहले कभी कभी इस से अधिक और कभी इस से कुछ न्यून काल पहले हमारे शरीर में प्रवेश कर चुकता है। इस काल में कभी तो रोगी को कुछ भी नहीं मालूम होता; कभी कभी तिवयत कुछ गिरी सी मालूम पडती है, सिर में हलका सा दर्द होता है; पीठ में दुखन होती है और सुस्ती, आलस्य आता है, कुछ वदहज़मी रहती है और कभी कभी गला पड जाता है।
- २. फिर रोगी को ज्वर आता है, ठंढ लगती है, कभी कभी जाड़े बुखार की तरह झुरझरी या कपकंपी आती है; सिर में अत्यन्त पीडा होती है; कमर में सख्त दुई होता है; १०४° के लगभग ज्वर हो जाता है; वच्चो में कस्हेडा (एक दम हाथ पैरों या कुल शरीर का फडकना और अकड जाना) आता है; हाथ पैर टूटते हैं; गले में छिलन सी मालूम होती है; जिह्वा मैली दिखाई देती है और क्रव्ज़ रहता है।
- ३. रोगारंभ के तीसरे कभी कभी चौथे दिन दाने निकलते हैं। पहले छोटे छोटे लाल रंग के धब्बे से मालूम होते हैं; ये शीघ दाने (दाफड़) बन जाते हैं। दो तीन दिन में ये दाने बड़े हो जाते हैं। निकलने के तीसरे दिन हर एक दाने के चारों ओर एक लाल घेरा बन जाता है। रोगारक्म के छठे दिन अर्थात् दाने निकलने के तीसरे दिन दाने में ज़रा सा पानी सा इक्टा हो जाता है जिस के कारण दाना

चित्र ९४ चेचक



चित्र ९५ चेचक। मुँह और पलक भारी है



कोप का रूप धारण करता है। इस जल भरे दाने को जलक कहते हैं। दो तीन दिन और बीतने पर यह कोप या जलक पक जाने अर्थात् उस में मवाद पड़ने के कारण पीला सा हो जाता है। दानों के बीच की त्वचा सूजी रहती है, इस कारण चेहरा और पलक भारी हो जातो हैं। (चित्र ९४) रोगारंभ से कोई १२ वें दिन मवाद सूखने लगता है और खुरंट बनने लगते हैं। खुरंट कुछ दिनों में सूख कर गिर जाते हैं और उस के नीचे एक दाग़ दिखाई देता है; यह दाग़ आम तौर से बीच में से ज़रा सा दवा होता है अर्थात् उस में छोटा सा गड्डा होता है।

याद रखने की वात यह है कि चेचक में सब दाने एक दम नहीं निकल आते। पहले चेहरे और ठटरी पर, फिर छाती पर, हाथो पर, पीठ पर, फिर पेट और टांगों पर निकलते हैं। पैर के पंजों पर सब से पीछे निकलते हैं। जैसे त्वचा पर दाने निकलते हैं, अंदर की झिल्लियों (उल्लेप्सिक कलाओं) पर भी निकलते हैं— जैसे गाल, गला, नाक, स्वरयंत्र, टेंटवा, श्वास प्रनाली, अन्न प्रनाली, भग, योनि, ऑत इत्यादि मे।

चेचक का ज्वर

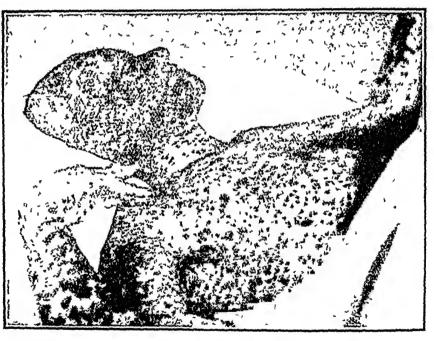
ज्यों ही दाने निकल आते हैं ज्वर कम पड जाता है; सिर का दर्द कम हो जाता है, वकना और वहकी वहकी वातें करना भी कम या वंद हो जाता है और रोगी की तिवयत कुछ हक्की हो जाती है। जब दानों मे मवाद पडता है तब ज्वर फिर बढ़ जाता है।

चेचक कई प्रकार की होती है

- वह जिसमें दाने कम निकलते हैं; ज्वर भी हलका होता है
 (चित्र २७)।
 - २. दाने बहुत निकलते हैं परन्तु अलग अलग रहते हैं (चित्र ९४)।

३. दाने बहुत पास पास होते हैं और रोग तीक्ष्ण होता है (चित्र ९५)।

४. दानों में खून आ जाता है; पाखाने में भी खून आता है (आतों के दानों से) रोग बहुधा असाध्य होता है (चित्र ९६)। चित्र ९६ खनी चेचक



From Archives of Dermatology and Syphilology 1927 इस रोग में श्लीर बातें

इस रोग में निरुन लिखित वातें भी हो जाया करती हैं— फोड़े फुन्सी का निकलना, मस्तिष्क प्रदाह और सरसाम, श्वास प्रनालियों का प्रदाह और न्युमोनियाँ, आंख में दाने पड़ना और ज़खमों का होना और पुतली पर सुकेदी का आ जाना, या आंख का जाता रहना, कान वहना, जोडों का सूज जाना और फिर उन की गति का कम हो जाना (चित्र ९७) गर्भित स्त्रियों में अ्णपात हो जाना।

चित्र ९७ चेचक में कुहनो का वरम आजाना और जोड़ का अचल हो जाना



रोग से बचने के उपाय

चेचक का टीका चेचक के आक्रमण से आमतौर से अवस्य यचाता है (कभी कभी नहीं भी वचाता अर्थात् टीके लगे लोगों के भी चेचक

निकल आती है परन्तु ऐसा यहुत कम होता है); यदि टीका विधि पूर्वक और ताज़ी वनी हुई औपधि से लगाया गया है तो आम तौर से अन्वल तो नेचक निकलेगी नहीं यदि निकलेगी तो हलकी निकलेगी और शीघ अच्छी हो जावेगी।

टीका कब लगना चाहिये

यदि ग्रीष्म और वर्षा ऋतु न हो तो शिश्च के दूखरे से छठे मास तक टीका लग जाना चाहिये; दूध के दांत निकलने से पहले लग जाना अच्छा है। दूखरी वार ८-१० वर्ष में लगना चाहिये। वस उम्र भर में दो वार लगना काफ़ी है। पहला टीका वैसे तो थोड़ा वहुत उम्र भर के लिये वचाता है, धीरे धीरे उसका असर कम होने लगता है; इसलिये दूसरा टीका लगाना उचित है। यदि डर लगे तो जय आप के घर के आस पास चेचक का ज़ोर हो या आप को चेचक के रोगी की परिचर्या करनी पड़े तो आप टीका लगवा लें। यहुत ही ख्याल हो तो हर दस्वें साल लगवाइये। यहुत से लोग हर साल लगवाते हैं इससे कोई फ़ायदा नहीं।

टीके से क्या होता है

टीके से एक हल्के प्रकार का रोग उत्पन्न किया जाता है। उसके प्रभाव से शरीर में चेचक नाशक वस्तुए वन जाती हैं। कभी कभी टीका लगाने के पञ्चात् वदन पर चेचक जैसे दाने भी निकल आते हैं यह ''गों चेचक'' है।

मानों आज टीका लगा हैं, तो भाज से तीसरे या चौथे दिन टीका लगने के स्थान पर एक दाना वन जाता है और वह स्थान लाल हो जाता है। दो दिन पीछे अर्थात् छठे, सातवें दिन दाने में पानी आ जाता हैं (जलक वन जाता है)। दो तीन दिन और वीतने पर अर्थात् ९ वें दिन दाने में मवाद पड़ जाता है (पूर्विक वन जाता है) और आस पास का स्थान छाल हो जाता है और सूज जाता है; १२ दिन तक ज़ोर रहता है। अब लाली जाती रहती है, मवाद सूखने लगता है और २० दिन में खुरंट गिर पडता है। खुरंट गिरने पर वहाँ सुर्खी-मायल एक निशान जो बीच में से कुछ दबा होता है रह जाता है। यह चेचक किण या चेचक क्षतांक कहलाता है।

जब टीका लगता है तो तीसरे चौथे दिन ये वातें होती हैं— तिवयत गिरती है, भूख कम लगती है; कभी मतली आती है, सिर में दर्द, पीठ में दर्द रहता है। हल्का सा ज्वर १००° के लगभग होता है।

रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है

रोगी के सिनक और थूक में और दानों के मवाद और खुरंट और पयास में रोगाणु रहते हैं। ये चीज़ें हमारे शरीर में श्वास द्वारा पहुँचती हैं; स्पर्श द्वारा भी ये चीज़ें हमारे शरीर में पहुँचती हैं। दाने निकलने से पहले ही यह रोग रोगी के पास रहने वालों को लग सकता है। रोग असन्त उडनशील है। रोगी के पास की चीज़ों से भी रोग लग जाता है जैसे उसके कपडों, रूमाल, तौलिये, चादर, वरतन द्वारा। मक्ती भी रोग को फैलाती है संभव है कि चींटी और और कीड़े भी फैला सकते हों।

रोग से बचने के उपाय

रोगी के कपड़े ख़ूव पानी में उवालने के पश्चात् धोवी के यहाँ धुलने डालो। जो चीजें जैसे रूमाल या कपडे के दुकड़े कम मूल्य के हैं उनको जला दो। पेशाव और पाखाने पर चूना या व्लीचिंग पौडर डालो। रोगी को अलग रक्खो।

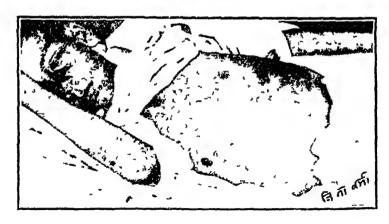
३. खसरा

यह आम तीर से बचों का रोग है; बड़ों को भी हो जाता है। इसमें न्युमोनिया और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाने का डर रहता है; ये दोनों रोग बचों के लिये अत्यन्त संकटमय होते हैं। रोगाणु लक्षण विदित होने से १४ दिन पहले शरोर में प्रवेश कर लेते हैं; मानों आज रोगाणु ने शरीर में प्रवेश किया है तो रोग के लक्षण १३-१४ दिन में विदित होंगे। खसरा के रोगाणु का ठीक पता नहीं लगा है, संभव है कि कोई कीटाणु होगा।

लचग्

आरभ में जुकाम, खांसी, गला पडना, छींक आना, हरका ज्वर ९९°-१०२° तक। इस अवस्था में अकसर (हमेशा नहीं) गाल के भीतरी तल पर जो पहली जाड के पास है नीलाहट लिये

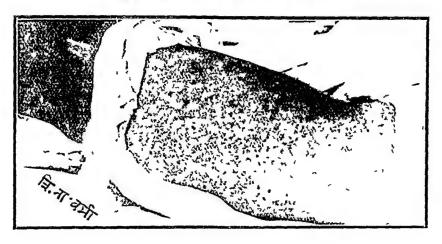
चित्र ९८ खसरा



सुफेंद धन्वा, (या धन्त्रे) जिलके चारों ओर लाल घेरा होता है दिखाई देता है।

रोगारंभ से चौथे दिन कानों के पीछे, ठोडी (ठुड्डी) पर कें।र ऊपर के होठ पर छोटे छोटे लाल घड़बे, जैसे मच्छर के काटने से पडते हैं, दिखाई देते हैं। २४ घन्टे और वीतने पर दाने चेहरे, गरदन, ठटरी और वाहु पर निकल आते हैं; फिर पीठ, पेट (उदर) और टॉगों पर निकलते हैं। चेहरे के दाने बहुधा एक दूपरे से मिल जाते हैं और वरम के कारण चेहरा फूला सा दिखाई देता है। ३-४ दिन पीछे दाने मुर्झा जाते हैं। पहले चेहरे के दाने मुर्झाते हैं फिर और स्थानों के। मुर्झाने पर मूसी सी निकलती है।

चित्र ९९ खसरा के दाने रोगी की पीठ पर



उवर

जब दाने निकलते हैं ज्वर वढ जाता है और ज़ुकाम के लक्षण भी अधिक हो जाते हैं, ज्वर १०३°-१०४° और कभी कभी इससे भी अधिक हो जाता है। ज्यों ज्यों दाने मुझाते हैं ज्वर घटता जाता है। अधिक ज्वर के कारण या मस्तिप्कावरण प्रदाह के कारण रोगी वकने छगता है और नींद नहीं आती।

इस रोग में श्रीर क्या होता है

खसरा कभी कभी वहुत भयानक होती है; कभी अधिक कप्ट नहीं देती। कभी केवल दाने ही निकलते हैं, ज्वर इत्यादि कुछ नहीं होता; ज़ुकाम भी वहुत मामूली सा होता है। कभी कभी जगह जगह से ख्न निकलने लगता है और मृत्यु शीव्र हो जाती है।

इस रोग में मुँह आ जाता है, गले की प्रन्थियाँ फूल जाती हैं, न्युमोनिया हो जाता है; कान यहने लगता है, ऑखें दुखने लगती हैं और मिस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है। यच्चेर को कम्हेडा तो अकलर आता ही है; कभी कभी अत्यन्त तेज़ ज्वर से मृत्यु हो जाती है। यह बुरा रोग है और कभी भी लापर्वाही न करनी चाहिये।

बचने के उपाय

यह रोग वहुत जल्दी एक से दूसरे को लगता है। रोगी की ऑख, नाक, मुँह से जो चीज़ें निकलती हैं उनमें तथा दानों की मूसी में रोगाणु रहते हैं और इन्हीं के द्वारा रोग फैलता है। जिस कमरे या मकान में रोगी हो वहाँ दूसरे चच्चों को कभी भी न जाने देना चाहिये। रोग कपडो द्वारा भी फैलता है। रोगी विद्यार्थियों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये; यदि पाठशाला में किसी को हो गया है तो पाठशाला तीन सप्ताह के लिये बंद कर देनी चाहिये।

ध. मोतिया (Chicken-Pox)

रोगाणु (जिनके विपय में अभी कुछ माॡम नहीं) लक्षण विदित

होने से १४ दिन पहले शारीर में प्रवेश कर जाते हैं। आम तौर से दाने सब से पहले घड पर निकलते हैं, फिर चेहरे और खोपडी पर और अंत में शाखाओं (हाथ, पैरो) ''पर। मुँह, गले के अन्दर और भग चित्र १०० मोतिया



पर भी कभी कभी दाने निकल आते हैं परन्तु ऑखें वची रहती हैं। इत दानों में साफ तरल भरा रहता है अर्थात् वे जलक होते हैं। जलक चित्र १०१ मे।तिया



के चारों ओर लाली होती है। एक दो दिन पीछे तरल मेला सा

जाता है; फिर दाना सूख जाता है और पपडी (या खुरंट) वन जाती है। साधारणतः ज्वर १०२° से अधिक नहीं होता; बहुधा ९९° ही रहता है। रोग अधिक कप्ट नहीं देता और शीघ्र अच्छा हो जाता है। याद रखने को वात यह है कि दाने सब एक साथ नहीं निकलते; थोड़े थोड़े कई रोज़ तक निकलते रहते हैं (चित्र १००,१०१)

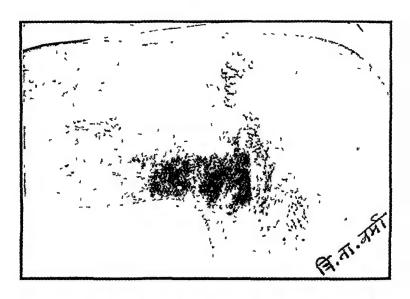
बचने के उपाय

रोग एक व्यक्ति से दूसरे को लगता है; दाने के मवाद में रोगाणु रहते हैं। रोगी को अलग रखना चाहिये। बालकों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये।

५. हपींज़ (Herpes), मकड़ी मलना

मोतिया की भाँति कभी कभी होठों पर, माथे पर, वग़ल में, छाती पर, कमर पर, कृष्हे पर, जांघ पर जलक पड जाया करते हैं। न्युमोनिया वा मलेरिया वा अन्य तेज़ ज्वरों में भी होठों, माथे पर इस प्रकार के जलक पड जाते हैं। साधारण लोग इसे मकडी मलना कहते हैं, वे समझते हैं कि ये दाने मकडी के मलने से निकल आते हैं। यह असल वात हैं, इन दानों का मकडी से कोई भी सम्बन्ध नहीं। आज कल यह रोग दो प्रकार का माना जाता है:—(१) जो ज्वरों के विष का असर ज्ञानवाही नाडियों की गंडों पर पडने से होता है; यह रोग न्युमोनिया, तपेदिक, मलेरिया मे देखा जाता है; जहाँ जहाँ विशेष ज्ञानवाही नाड़ी की शाखाएं रहती हैं वहीं वे दाने निकलते हैं। (२) वह जो मोतिया की भाँति स्वयं एक रोग होता है, उसका आर रोगों से कोई सम्बन्ध नहीं; इसका विष सम्भव है मोतिया के विष से

चित्र १०२ वगल और कन्धे का हपीज



मिलता जुलता हो। कभो कभी इस रोग की ववा फैल जाती है; नगर के वहुत से व्यक्तियों को यह रोग हो जाता है; कभी कभी घर में कई कई व्यक्तियों को एक साथ या एक दूसरे के वाद हो जाता है। प्रत्येक टाने के चारों ओर सुर्खी रहती है और वडी जलन मारती है। आमतौर से एक सप्ताह में ये दाने सूख जाते हैं परन्तु ज़रा सी जलन कभी कभी कुछ समय तक रहती है। जस्त, योरिक ऐसिड, काप्र और ज्वेतसार की तुरकी फायदा करती है। जस्त की मरहम जिसमें १० ग्रेन फी औस के हिसाय में मेन्थोल मिला हो उस पर लगाने से एकटम ठंडक डालती है।

६. कुक्कुर खाँसी (काली खाँसी)

यह रोग वहुंधा वालकों को ५-६ वर्ष की आयु तक होता है। कारण एक प्रकार का कीटाणु है। शुँह और नाक (खांसी और सिनक) हारा जो माहा निकलता है उस में रोगाणु रहते हैं। रूमाल, खिलोंगे, तौलिये इत्यादि हारा भी रोग फैलता है। रोग एक से दूसरे को लग जाता है। रोगाणु रोगारंभ से कोई २-३ सप्ताह पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह खांसी कितनी बुरी होती है सभी जानते हैं। वचा खांसते खाँसते परेशान हो जाता है और जो कुछ खाता है वह के हारा निकल जाता है।

इस रोग में किस बात का भय रहता है

न्युमोनिया होने का भय रहता है। इस रोग के वाद क्षय रोग होने का भी भय रहता है। वसों को कम्हेडा भी आ जाता है; कभी कभी रक्त वाहिनियाँ फट जाती हैं और पक्षाघात हो जाता है या मस्डों से खून आता है, आँख की उलैप्मिक कला मे खून आ जाता है और स्वचा में खून के धन्त्रे पड जाते हैं।

बचने के उपाय

वालकों को रोगी से अलग रक्खो। रोगारंभ से कम से कम ४ सप्ताह तक रोगी से औरों को न मिलने दो।

७. जुकाम

इसी को नज़ला कहते हैं। इस मे नासिका, गला और कभी कभी स्वरयंत्र और टेंटवे की उलैप्सिक कला (भीतरी तल) का प्रदाह हो जाता है। इस के रोगाणु कई प्रकार के होते हैं कुछ विन्द्वाणु होते हैं, कुछ शलाकाणु होते हैं।

सहायक कारण

एक दम मौसम का वदलना; गर्म या सर्द वायु के झोंकों का लगना शरीर का एक दम ठंढा हो जाना; किसी प्रकार शरीर की रोग नाशक शक्ति का कम हो जाना। रोग एक दूसरे को वायु द्वारा जिस में सिनक खेखार इत्यादि के नन्हें नन्हें अंश होते हैं लगता है; एक दूसरे के रूमाल, झाड़न, तौलिये, धोती द्वारा भी लग सकता है।

क्या होने का डर है

वाई, न्युमोनिया, गुर्दे का वर्म, दिल की वीमारियों के होने का डर रहता है।

बचने के उपाय

रोगी को औरों से अलग रहना चाहिये; चलने फिरने से रोग वढता है। दूसरों के जपर खासना या चूमना बुरा है। गुंजान जगह में न रहो। दूसरों के तौलिये और रूमाल काम में न लाओ। गंदी हवा, धूल और झोंको से बचो। एक दम गरम वायु से ठंढी वायु में, ठंढी से गरम वायु मे न जाओ। ठंढ खाना, सील में बैठना, भीगना, अधिक परिश्रम, कम सोना, भोजन ठीक न मिलना ये सभी सहायक कारण हैं और त्याज्य हैं। नाक की बनावट कभी कभी कुद्रती तौर से ठीक नहीं होती; नाक का बीच का परदा तिर्छा होता है या उस पर अर्डुद होता है; या नाक में कोई रसोली होती है; इन के कारण वायु ठीक तौर पर प्रवेश नहीं करती। सिनेमा, थियेटर घरों में जाने से भी शुकाम हो जाता है क्योंकि वहाँ साफ वायु नहीं मिलती।

द. डिफथीरिया

यह रोग समशीतोप्ण देशों का है; भारतवर्ष मे पहाडों पर नीवे

के स्थानों की अपेक्षा अधिक होता है। इस रोग में गले का और गलग्रन्थियों का और स्वरयंत्र का विशेष प्रकार का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण वहाँ एक झिल्ली सी वन जाती है; इसके अतिरिक्त ज्वर भी होता है। इस रोग का विष इतना तीव्र होता है कि कम ज्वर होते हुए भी अत्यंत सुस्ती आती है। सूजन और झिल्ली के कारण स्वांस छेने और निगलने में अत्यन्त कठिनाई होती है; कभी कभी स्वांस का रास्ता रूँध जाता है और मृत्यु भी हो जाती है। ऑखों और योनि में भी कभी कभी यह रोग होता है; कभी जख्मों (व्रणों) पर भी इस रोग द्वारा झिल्ली वन जाती है।

रोगागु

एक शलाकाणु हैं जो लक्षण विदित होने से २-७ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेता हैं।

किस श्रायु में होता है

आम तौर से ५ से ७ वर्ष के वच्चों को होता है; परन्तु इससे कम आयु मे भी होता है और जवानों को भी होता है।

रोग कैसे लगता है

रोगाणु मुँह और नाक द्वारा प्रवेश करते हैं। रोगाणु रोगी के गरीर से नाक और मुँह के मैंल द्वारा हा वाहर निकलते हैं। रोगी हा थूक, खंखार और सिनक दूसरों को अनेक विधियों से रोगी बना किता है जैसे छींक द्वारा, खाँसी द्वारा, मुँह में अंगुली देने से, रूमाल, निसल, काग़ज, तौलिया इत्यादि द्वारा। यह रोग दूध द्वारा भी हो किता है जैसे दूहने वाले को रोग हो, या रोगी दूसरे के दूध को किसी कार अपने सिनक, थूक द्वारा दूपित कर दे। गाय को भी यह रोग तिता है और रोगी गाय के दूध में रोगाणु रहते हैं।

चिकित्सा

डिफ़थीरिया विप नाशक एक सीरम वनाया गया है जो इस रोग के लिये अमोधीपिध है। रोग का निदान करते ही तुरन्त सूची किया द्वारा यह प्रति विप शरीर मे पहुँचा देना चाहिये। ठीक समय पर प्रयोग से जादू का सा अपर दिखाता है।

बचने के उपाय

रोगी को अलग रक्खो। जो चीज़ें रोगो के काम में आवें या उस के स्पर्श से दूपित हो जावें उन को उवाल कर शुद्ध करो; कम मूल्य वाली चीज़ों को जला दो। आस पास के लोगों को और जिस पाठ-शाला में रोगी पढ़ता हो वहाँ के विद्यार्थियों को रोग के आक्रमण से वचाने के लिये प्रतिविप त्वचा भेदन किया द्वारा दिलवाओ; रोग होने से पहले ही शरीर में पहुँचने से यह सीरम रोग से वचावेगा।

६. इन्प्लुएंजा

इस रोग से सन् १९१८ में भारतवर्ष में ६००००० मौतें हुई । रोगों को ज्वर आता है और वह अत्मन्त निकाल हो जाता है; आरंभ में जुकाम, खाँसी, वदन में दर्द होता है; अकसर श्वास प्रनालियों का और फुफुस का प्रदाह (न्युमोनिया) हो जाता है। आम तौर से ज्वर तीन दिन ठहरता है; यदि कोई गडवड हो तो अधिक दिन ठह-रता है जैसे कि न्युमोनिया में। सुस्ती वेहद रहती है; हाथ पैरों और पीठ में दर्द होता है और सव बदन ह्रटता है। कभी कभी आँतो, और मस्तिष्क पर अधिक असर पडता है और नाडियों का प्रदाह हो जाता है। को, दस्त आते हैं; रोगी बहकी बहकी बातें करता है। इस रोग का कारण एक अल्पन्त छोटा शलाकाणु समझा जाता है।

कैसे फैलता है

यह रोग एक दूसरे को सिनक, थूक, वलगम द्वारा लगता है। बचने के उपाय

जव यह रोग ववा रूप में फैलता है अर्थात् एक दम वहुत लोगों को हो जाता है तो वचना कठिन है। रोगी को अलग रक्खो। सिनेमा, थियेटर इत्यादि स्थानों में जहाँ वहुत लोग इकट्ठे होते हैं न जाओ; गुंजान स्थान में न रहो; सदीं और सील से बचो; अपनी रोग नाशक शक्ति को कम न होने दो। जाँच पडताल से माल्र्म हुआ है कि यह रोग प्रति ३० साल सर्वदेशीय हो जाता है; उस के वाद कहीं कहीं थोडा थोडा रहता है। १९१८ की ववा के वाद १९४८ में इस ववा के फैलने की संभावना है।

सारांश

जितने रोगों का संक्षिप्त वर्णन अब तक किया गया है उन से बचना कठिन नहीं है। केवल तीन वातों की ज़रूरत है—

- दूसरे के सिनक, थूक, वलग़म, मल, पसीना इलादि को स्वांस द्वारा, भोजन द्वारा, जल द्वारा या तीलिये, रूमाल, चुम्वन द्वारा अपने शरीर में प्रवेश न करने दो।
 - २. रोगी को जहाँ तक हो सके अलग रक्खो।
- ३. जिस रोग के लिये टीका लगाया जा सकता है (जैसे चेचक) लगवाओं।

रोगियों को कब तक ऋलग रखना चाहिये

हैज़ा-अच्छा होने के १४ दिन वाद तक।

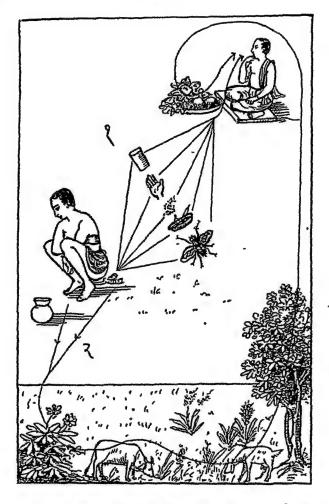
चेचक-जब तक सब खुरंट उतर न जावें (लगभग ३-४ सप्ताह)।

मोतिया—जव तक सब खुरंट उतर न जावं (लगमग २-३ खसरा—जव तक ज़ुकाम, खांसी रहे (लगभग २ सप्ताह)। सप्ताह)। कुक्कुर खांसी—४ सप्ताह । इन्फ्लुएंजा—जब तक जुकाम, खाँसी रहे।

अध्याय १०

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

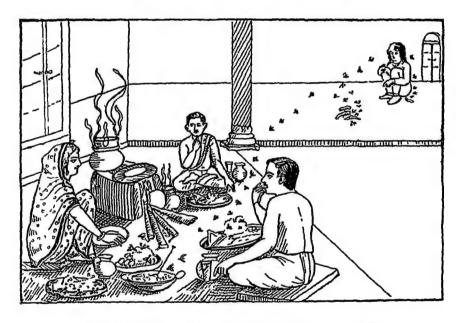
- 1. दूसरों के मल, मूत्र, सिनक, थूक इत्यादि चीज़ों को अपने खाने पीने की चीज़ों में न मिलने दो। मक्खी से डरो और उसको अपने पास न आने देने को अपना परम धर्म समझो। इस संसार में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती। मल मूत्र पृथिवी में जाकर सडने के पश्चात् हानिकारक नहीं रहता है और उससे वनस्पित और प्राणि वर्ग की उत्पत्ति होती है अर्थात् वही चीज़ रूप वदल कर के वनस्पित और गोस्त, दूध, अंखे के रूप में हमारे शरीर में पहुँचती है। [यदि उसका कुछ अंश भूमि में पहुँचने और अहानिकारक वनने से पहले पानी, स्पर्श, धूल, भोजन, या मक्खी या अन्य कीडों द्वारा (चित्र १०३ में १) हमारे शरीर में पहुँचता है तो रोग उत्पन्न होने की संभावना रहती है। देखो चित्र १०३।
- २. चौके में रसोई वनाने वाला अकसर बेलन को अपने पैर पर रख लेता है; बच्चों की खुडियाँ भी भोजनशाला से बहुत निकट रहती हैं। चौके में मिक्खयाँ भिनका करती हैं। मिक्खयाँ गू खाकर और उसको अपने पैरों और परों में लगाकर भोजन पर जा बैठती हैं। भोजन की



१—मल मूत्र सीधा हमारे शरीर में पहुँचकर रोग उत्पन्न करता है। २—जसी चीज से खाद वनती है जिससे वनस्पति वनती है जिसे खाकर गाय, वकरी, सुगी इत्यादि वनते हैं। भूमि में पहुँचकर मल मूत्र अहानिकारक हो जाते हैं।

चीज़ों को ढक कर रक्लो। वच्चे को दूर हगाओ और फौरन उसके मल मूत्र पर राख डाल दो। ऐसी जगह बैठ कर खाओ जहाँ मक्ली न आवें (चित्र १०४)।

चित्र १०४ मक्बी और भोजन और वचे का मल



वेलन पैरों पर रक्खा है, मक्खी गू को भोजन पर रख रही हैं

३. विरादिश्यों के पंजों में फॅसकर थूकचट मत वनो । एक हुके से वहुत आदिमयों का तम्बाकृ पीना ठीक नहीं । यदि आपका गुरु भी अपना थूक चटावे तो उसको पाखंडों और कपटी समझकर उसमे दूर भागो ।

制作於

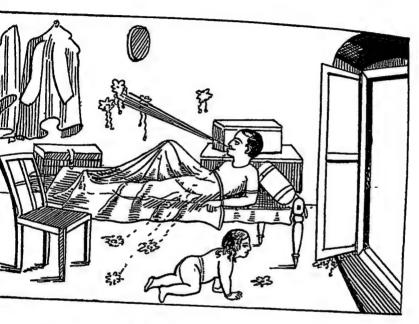
चित्र १०५ थूकचटों की महाफिल



४. जगह जगह न थूको । गंदी आदत वाले घर भर में थूक मारते हैं और ऐसी जगह थूकते हैं कि जहाँ दिखाई न दे जैसे किवाड़ों के पीछे, कोनों में, लकडियों की आड में, सन्दूकों के पीछे । जहाँ सोते वैठते हैं वहीं थूक देते हैं । जब यह सुखता है तो रोगाणु धूल द्वारा शरीर में पहुँचते हैं । छोटे बच्चे जो ज़मीन पर किरड़ते हैं अपनी अंगुली सान कर चाट भी जाते हैं ।

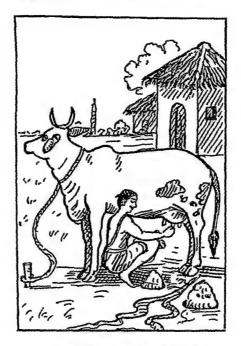
थूकने के लिये थूकदान या पीकदान रक्खो जिसमे घास पढी हो या रोगी का हो तो रोगाणुनाशक घोल पढ़े हों। और भी कुछ न हो सके तो एक काग़ज पर राख रख दो और उस राख पर थूको।

चित्र १०६ हर जगह न शूको



- ४. दूघ के सम्बन्ध में वडी सावधानी से काम लो। पवित्र दूध अमृत समान है परन्तु अपवित्र दूध विप समान है। देखों कि गाय अस्वस्थ तो नहीं है; गंदी जगह जहाँ गोवर, मूत्र, कृडा करकट पडे हों और मिक्लयाँ भिनकती हों गाय को न रक्खों और ऐसी जगह दूध न दुहाओं।
- ५. मुँह दक कर न सोओ (चित्र १०८ मे १)। कमरे मे सोओ तो खिड़की और दर्वाज़े खुले रक्खो (चित्र १०८ में २); सब से अच्छा तो यह है कि वरांडे में सोओ (चित्र १९८ में २)

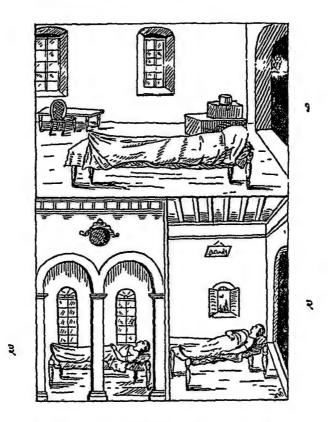
चित्र १०७ पवित्र दूध का प्रयोग करो



इस चित्र में गदगी दिखलाई गई है

६. वाजार मे मलाई का वर्फ, आल्द्र-कचाल गढ़ी आदतों वाले लोग वेचते हैं; ज्यादातर तो कहार या नीच श्रेणी के विनयें होते हैं, कुछ वामन (बाह्मण) होते हैं। यह लोग कभी नाक छिनक कर हाथ नहीं साफ करते, यहुत से तो पाख़ाना जाने के वाद आयदस्त ले कर अच्छी तरह हाथ नहीं धोते। इन के कपड़े बहुत मैलें कुचैलें होते हैं; जो कपडा वह चाट को धूल या वर्षा से बचाने के लिये दकते हैं वह भी गंदा होता है। वे अक्सर नाली और कुड़े के पास बैठ जाते हैं;

चित्र १०८ कहाँ सोना चाहिये



१-- मुंह ढककर सोना बुरा है। खिडकी और किवाड वद करना भी बुरा है।

२--खिडकी और किवाड खोलकर सोना अच्छा है।

३-वराडे में सोना सब से अच्छा है।

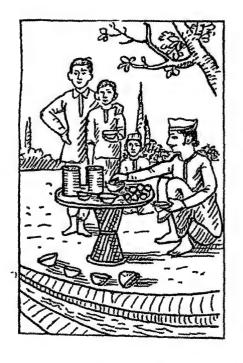
मोरी की मिक्खयाँ खाने की चीज़ों पर भिनकती हैं। इन वातों के

२३

अतिरिक्त ये चीज़ं अजीर्ण भी पैदा करती हैं। इसिलिये इन चीज़ों से घृणा करो (चित्र १०९,११०)।

चित्र १०९ खाँचे वाला

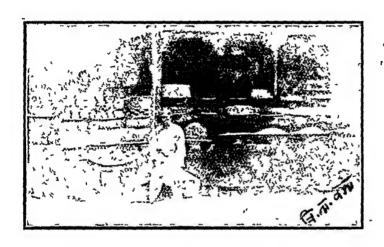
चित्र ११० मलाई का बरफ





७. हलवाइयों की दूकान पर जो मिठाइयाँ रहती हैं वे आम तौर से खुळे वरतनों मे रक्खी रहती हैं। चिराग तले अंधेरा! लखनऊ जैसे नगर में जहाँ हेल्थ आफिसर (स्वास्थ्याध्यक्ष) और डाक्टर पढ़ाये जाते हैं; जहाँ हेल्थ (स्वास्थ्य) के मुहकमें का डाइरेक्टर और कई असिस्टेंट

चित्र १११ 'इलवाई की दूकान (सन् १९३१री)



लखनक के निशातगज मुद्द को एक दूकान । मिठाई खुले थालों में रक्खी है और मिक्खयाँ भिनक रही है

डाइरेक्टर रहते हैं वहाँ पर जब मिठाई खुळे थालों में विके और हज़ौरों मिक्लयाँ भिनके तो छोटे शहरों और ग्रामों का तो कहना ही क्या।

८. क्या काबुल में गधे नहीं होते ? उत्तर—क्या विलायत में अज्ञानी नहीं ? यह चित्र (११३) इंगलैंड के प्रसिद्ध नगर लीवरपूल (Liverpool) का है; जो वात यहाँ दिखाई दे रही है वह मैंने युरोप के और कई नगरों में भी देखी है। वस्त्रे से एक जंजीर द्वारा एक धातु का गिलास लक्ष्क रहा है, जो चाहे उस गिलास से पानी पीले। इस प्रकार रोग फैलते हैं इस में कोई सन्देह नहीं।

चित्र ११२ इलवाई की दुकान (मन् १९३१)



छखनक के निशातगज मुहछे में दूसरी द्सान । कुछ मिठाई अलमा-रियों में है परन्तु अधिक खुले थालों में है

भारतवर्ष के रहेशनो पर मुललमानों के घडे रक्खे रहते हैं और वहाँ एक टीन का वरतन रक्खा रहता है जिस का जी चाहता है उसी वरतन में पानी पी जाता है। छोटे होटलों में और ठंढे पानी और शर्वत वालों की द्कानों में काँच के गिलास भली प्रकार नहीं धोये जाते हैं, इस क़रीति से रोग फैलता है।

चित्र ११३

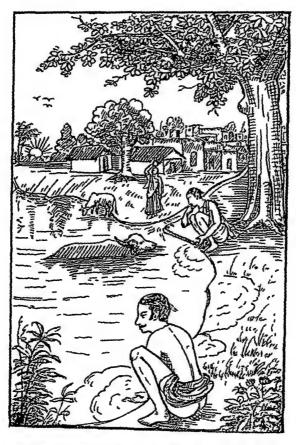


लीवरपूल का एक ट्रय। बम्दे से लटके हुए गिलास से जिस का जी चाहे पानी पी ले

९. ग्रामों में जो तालाव होता है लोग उसको वहुत से कामों में लाते हैं। उसी में सुवह पाख़ाने जाने के वाद भावदस्त लेते हैं; वहीं मुँह धोते हैं और छुछा दातीन करते हैं; वहाँ घोवी कपड़े भी

धोता है, और उसी में भैंस भी लोटती है और गोवर और पेशाव भी कर देती है।

चित्र ११४ वामीण दृश्य



एक आदमी आवटस्त ले रहा है और थोड़ी दूर पर दूसरा आदमी कुछा टातौन कर रहा है

इस तालाव मे वर्षा में गाँव का चोडा भी आता है; वैसे भी गाँव की नाली कभी कभी इस तालाव से आ मिलती है। इस तालाव चित्र ११५ ईसाई-मत और स्कोछ हिस्की



पादरी साहत भारतवर्ष में ईसाई-मत और "स्कोछ हिस्की" साथ साथ लाय

के पानी को आदमियों को अपने काम में न लाना चाहिये; केवल डंगर ढोरों के काम में लाओ।

- १०. मिट्रा का ईसाई-मत से घनिष्ट सम्बन्ध है। गोरी ईसाई जातियाँ तो शराव पीती ही हैं, भारतवर्ष की काली कीमें, चाहे हिन्दू हों चाहे मुसलमान, ईसाई बनते ही शराव पीने लगती हैं यदि वे पहले न भी पीती हों। ईसाई-मत का चाय और कहवे से भी अट्ट सम्बन्ध माल्स होता है। हिन्दू और मुसलमान, ईसाइयों की देखा देखी ही चाय पीते हैं। स्कौटलैंड अपने धार्मिक विचारों के लिये प्रिन्द है, साथ साथ वह "स्कोछ हिस्की" Scotch Whisky के लिये भी प्रसिद्ध है। हिन्दू लोग "शिव जी महाराज—वस मोला" की बदौलत मंगडी बनते हैं।
- 19. अधिक कर्यों (जैसे चावल, मिठाई) के सेवन से और कम परिश्रम करने से थोंद निकल आती हैं, थोंटल स्त्री पुरुपों के सन्तान भी कम होती हैं, वे मैथुन के अयोग्य भी हो जाते हैं। वहुत मोटे पुरुप बहुधा नपुंसक होते हैं, इसो तरह बहुत मोटी स्त्रियाँ भी याँझ होती हैं। उनका हृद्य विकृत हो 'जाता है। सेठ जी अक्सर दूसरों की सन्तान को गोद लेकर अपना वंश चलाया 'करते हैं। (चित्र ११६) यदि थोंद पर टैक्स लगने लगे तो हमारी राय में लोगों का स्वास्थ्य शीव सुधरे।
- १२. भोजन किस प्रकार बैठ कर खाया जाता है इसका भी स्वास्थ्य पर वहुत असर पडता है। इस प्रकार बैठो कि आपका पेट न मिचे (चित्र ११७ में ४,५)। भोजन की थाली अपने सामने किसी ऊँची चीज़ पर जैसे मेज़ या पटरा पर रक्खो। नवीन सभ्यता वाली कौमों का भोजन खाने का कमरा अलग होता है और वह स्वच्छ रहता है; मेज़ पर साफ मेज़पोश विद्या रहता है (चित्र ११७ में ५);

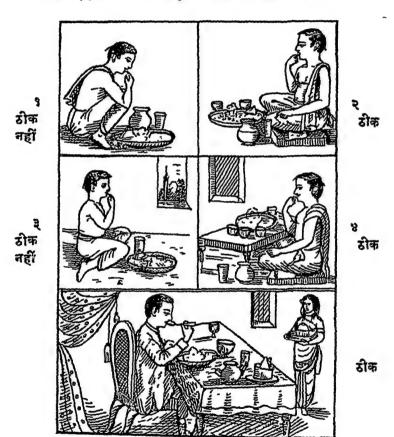
चित्र ११६



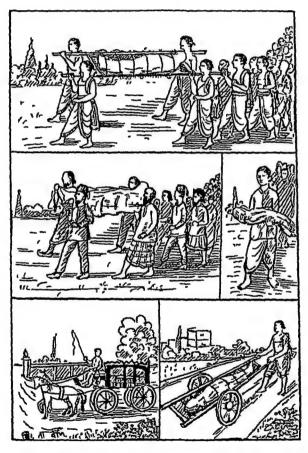
शकर, घी और चावल खा कर, बिना शारीरिक परिश्रम किये कपट वल से दूसरों का माल इडप करके सेठजी ने अपनी और सठानी जी की थोंद निकाली है।

मुसलमान भी सफाई से धुएँ से अलग वैठ कर खाते हैं। पाखंडी हिन्दू लोग गंदी जगह कभी कभी तो कीचड में (कच्चे चौके में कीचड़ ही रहती है) वैठ कर खाते हैं। इन सब वातों का स्वास्थ्य पर प्रभाव पडता है। उकड़ वैठ कर खाने में (चित्र ११७ मे १) या टॉग मोडकर खाने में पेट पर दवाव पडता है (चित्र ११७ में ३)।

चित्र ११७ भोजन खाते हुए कैसे वैठें और कैसे न वैठें



१३. भारतवर्प में रोगनाशक शक्ति कम होने के कारण जब कोई चित्र ११८ मारत में मृत्यु बहुत होती है



जन कोई नना फैलती है तो जिथर देखों उधर मुदें ही मुदें दिखाई देते हैं वडी ववा फैलती है तो मर्द, औरत और वस्चे वरलाती पतंगों की तरह मरते हैं।

युरोप के महायुद्ध में जो धी वर्ष तक रहा कुल जगत् में लगभग ७० लाख मनुष्य काम आये। सन् १९१८-१९ की इन्फ्लुएंज़ा की वया में विटेन में १,८०, २७२, जर्मनी में ४,०००००, इटली में ८,००, ०००, नार्वे, डेन्सार्क, हीलेंड, स्पेन, स्विटज़रलेंड सभों में ५८,५५१ आदमी मरे। अकेले भारतवर्ष में ६०,००,००० (साठ लाख) आदमी मरे या यह समझो कि जितने महायुद्ध में धी वर्ष में मरे उनसे १० लाख कम यहाँ एक वर्ष में मर गये। भारतवासियों के लिये इन्फ्लुएंज़ा का तुच्छ रोगाणु वडे वड़े वम्ब के गोलों, टीपींडो, ज़हरीली गैस इत्यादि से भी अधिक काम करने वाला है।

जन्म और मृत्यु प्रति १००० जन संख्या (सन् १६२८) भारतवर्ष का और देशों से मुकाबला

देश	जन्म प्रति १०००	मृत्यु प्रति १०००	एक वर्ष से कम आयु वाले शिशुओं की मृत्यु प्रति १०००
भारतवर्ष (ब्रिटिशराज्य)	३६.७८	२५.५९	१७३
इंगलैंड और वेल्ज़	35.0	33.0	Ęĸ
स्कोटलैंड	38.9	33.0	८६
न्युज़ीलैंड	36.€	6.4	३६
यूनाइटेड स्टेट्स अमेरिका	36.0	35.0	90
औस्ट्रेलिया •	53.5	8.18	५३
केनाडा	58.4	33.5	९०
यूनियन औफ़ सीथ अफ-	रंभ•द	300	90
रीका मिश्र (इजिप्ट)	85.5	58.8	349

इस तालिका से विदित है कि जहाँ इंगलैंड में प्रति १००० जन संख्यां में केवल ११'७ मनुष्य मरते हैं वहाँ भारतवर्ष में २५'५९ या दुगने से भी अधिक यमराज के पंजे में फँसते हैं। शिशु मृत्यु तो भारतवर्ष में और देशों से वहुत ही अधिक हैं; इसका ताल्पर्य यह है कि भारत की खियाँ अत्यंत कर्म हीन हैं; नौ महीने अूग को पेट में रक्खें और फिर जनने का कप्ट उठावें और फिर उसकी साल भर सेवा करें, इस पर भी वच्चा हाथ न लगे। इसका उत्तर दाता कीन ? माता और पिता और सरकार।

भारतवर्ष की जन्म ऋौर मृत्यु संख्या १६२८

भारतवर्ष में मृत्यु के मुख्य कारण सन् १६२८

ज्वर (मलेरिया, न्युमोनिया, क्षय रोग) ३४२८९५१ हैज़ा ३५१३०५ होग १२१२४२ पेचिश, दस्त २२१३३८ चेचक ९६९२३

भारतवर्ष की शिशु मृत्यु (एक साल की आयु)

संख्या सन् १६२८

सन् १९२८ में भारतवर्ष मे १५३६१८६ एक साल से कम आयु वाले वच्चे मरे अर्थात् जितनी सौतें भारतवर्ष में हुई उनमें से २५% एक वर्ष की आयु में हुई। जितने शिद्य साल भर से कम आयु में मरते हैं उनमे से ५०% पहले ही मास में मर जाते हैं; और जितने पहले मास में मरते हैं उनमें से ६५% पहले सप्ताह में ही मर जाते हैं। जिस देश में शिशु पतगों की मौत मरें वह कैसे स्वाधीन हो सकता है।

शिशु मृत्यु के मुख्य कारण

- १. गर्भ वनने से पहले पित पत्नी का स्वास्थ्य ठीक न होना; और गर्भावस्था में श्रृण का यथोचित पोपण न होना। इन कारणों में शिशु का दुर्वल उत्पन्न होना, उसके शरीर का ठीक न वनना या प्रे दिनों का शिशु उत्पन्न न होना।
 - २. श्वासोच्छ्वास संस्थान के रोग जैसे न्युमोनिया
 - ३. कम्हेडा (Convulsions)
 - ४. टस्त, पेचिश इत्यादि
 - ५. ज्वर, मलेरिया
 - ६. चेचक
 - ७. खसरा
 - ८. अन्य कारण

अध्याय ११

मच्छर

घरेल मक्की की भांति मच्छर दो पंख वाला (द्विपत्रा) और छ: पैर वाला (षष्ट पदा) उडने वाला एक कीडा है। आम तौर से नर मच्छर अपना जीवन निर्वाह वनस्पतियों का रस चूस कर करता है और मनुष्य को हानि नहीं पहुँचाता; परन्तु मच्छर साहव की मेम साहव अर्थात् नारी मच्छर आम तौर से अन्य प्राणियों का खून पीकर ही रहती है।

मच्छर की साधारण बनावट

मच्छर के शरीर के तीन भाग होते हैं:-

- १. सिर (शिर)
- २. छाती (वक्ष)
- ३. उदर (पेट)
- (१) सिर—यहाँ दो ऑसें होती हैं। आगे एक सुई जैसा लम्या भाग होता है उसे छुंडा या भेदनी कहते हैं (चित्र १२० में ९); यह भेदनी वास्तव में कई भागों से बनी है (चित्र ११९ में १,२,३,४);

भेदनी के इधर उधर छोटा या वडा एक भाग होता है इसे बोधनी कहते हैं (चित्र १२० में ११,१३); बोधनी के इधर उधर वाल वाला भाग जो होता है वह स्पर्शनी कहलाता है (चित्र ११९; १२० में १०,१४)

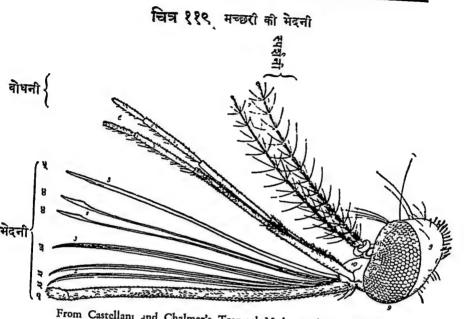
(२) वक्ष-से तीन जोड़े टाँगों के और एक जोडा परों का निकलता है।

स्पर्शनी (चित्र १९७; चित्र १२० में १०,१७,९४)

नर और नारी मच्छर की एक वड़ी पहचान स्पर्शनी द्वारा होती है। नर में आम तौर से स्पर्शनी पर वहुत से लम्बे लम्बे वाल होते हैं (चित्र १२० में १७)। नारी में लम्बे वालों की जगह केवल रोवॉ सा होता है (चित्र १२० में १४,११)। याद स्वने के लिये नर को पुरुप की तरह डाढी वाला और नारी को स्त्री की तरह विना डाढी वाला समझो।

भेदनी (चित्र १९९)

की वनावट विचित्र हैं, नंगी ऑखों से तो वह सुई जैसी केचल एक ही चीज़ माल्स्स होती हैं, वास्तव में वह कई भागों से वनी हैं जैसा कि चित्र ११९ से विदित हैं। इस के ७ अवयव हैं जिनके मिलने से एक खोखली सुई वन जाती हैं, जब मच्छरी खून चूसती हैं तो इस सुई को त्वचा में चुभा देती हैं (भेदनी का नं १ भाग त्वचा के भीतर नहीं घुसता)। चुभने पर पहले थोड़ा सा थूक इस सुई द्वारा त्वचा में प्रवेश करता है और फिर रक्त ऊपर को चढ़ कर मच्छरी के पेट में जाता है।



From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

१=अोष्ट

२,२=उध्त्रहन्

४,४=अधः हतु

५=ओव्र

मच्छरों की जातियाँ

मच्छरों की कई जातियाँ हैं; उनमें से तीन को जानना आवज्यक

१. क्युलेक्स—घरों में अधिकतर इसी जाति के मच्छर पाये जाते हैं। इस की खास पहचान यह है कि जब वह कहीं (जैसे दीवार पर) वैठता है तो उसका उदर (पेट) वक्ष (छाती) पर झुका सा

From the "Fight Against Infections" by courtesy of
Messrs Faber and Gwyer

चित्र १२० की व्याख्या, न्युलेक्स और अनोफिल्सि की पहचान

- नयुलेक्स के अडे श्कट्ठे रहते हैं और एक नीकाकार जत्था वन जाता है।
- नयुलेक्स का लहको सिर नीचे कर के लटकता है; पूँछ जिस में हवा लेने की निलयाँ होती हैं पानी की सतह की ओर ऊपर को रहती है।
- जब नयुलेनस दीवार पर या त्वचा पर बैठता है तो उस का कूवड शरीर बैठने की जगह के समतल रहता है।
- पर के ऊपर चिक्तियाँ नहीं होतीं।
 - १८. नारा क्युलेक्स का सिर— ९—भेदनी

१ ०=स्पर्शनी

११=बोधनी भेदनी से बहुत छोटो होती है। ५. अनोफेलिस के अडे सव इकट्ठे नहीं रहते।

६. अनोफेलिस का लहवा पानी की सतह से चिपट जाता है, पिछले सिरे पर नालियों के स्थान में केवल छिद्र रहते हैं।

७. अनोफोलिस का शरीर सीधा होता है और वैठते समय समतल रहने के बजाय वैठने के स्थान से एक कोण बनाता है।

८. पर के ऊपर अकसर चित्तियाँ होती हैं।

२०. नारी अनोफेलिस का सिर—

१२=भेदना

१३ = वोधनी भेदनी की बरावर लम्बी है।

१ ४==स्पर्शना

१९. नर मच्छर का सिर—दोनों में एक सा होता है।

१७=लम्बे वाल वाली स्पर्शनी

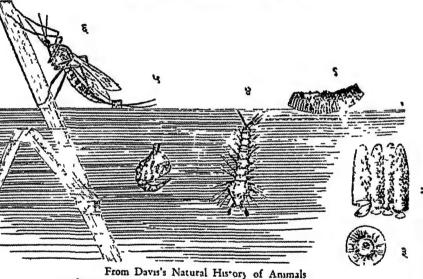
१६=लम्बी बोधनी

१५=भेदनी

रहता है अर्थात् वह कुवडा सा दिखाई देता है और उसका कुल शरीर दीवार के समतल रहता है (देखो चित्र १२० में ३)

२. अनोपे.लीस-इसकी पहचानें इस प्रकार हैं:-

(अ) यह मच्छर जय दीवार पर वैठता है तो उसका सिर, वक्ष और उदर एक लाइन में रहते हैं। उसका शरीर दीवार के समतल रहने के वजाय उससे एक कोण वनाता है (चित्र १२० मे ७) चित्र १२१ नयुलेनस मच्छर की जीवनी



१=नौकाकार अंड समृह

२==अडे

३=अंड का ढक्ता

४== लहवां

५-कुप्पा

६=मच्छरी जो अडे दे रही है। कुप्पे से मच्छरी निकलती है।

- (आ) आम तौर से पंख पर चित्तियाँ या धन्त्रे पड़े रहते हैं (चित्र १२० में ८)
 - (इ) क्युलेक्स की अपेक्षा कुछ पतला और नाजुक वदन होता है।
 - (ई) क्युलेक्स की अपेक्षा कम भिनभिनाता है।
- ३. पैडिस (स्टीमगोाया)—वक्ष पर और टॉगों पर ज्वेत, रुपहली या पीली लकीरें या धन्वे होते हैं (चित्र १२०)

मच्छर की जीवनी

मेंधुन अधिकतर सायंकाल होता है। गर्भित मच्छरी खून चूसने की फिक में रहती है। खून से उसके अंडों का पोपण होता है। क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे एक नौकाकार समूह में रहते हैं; अनोफेलिस का अंडा नौकाकार होता है और ये अकसर अलग अलग या दो दो, चार चार के समूह में रहते हैं या उन के मेल से एक चित्र सा यन जाता है। ऐडिस के अंडे पास पास परन्तु अलग अलग पडे रहते हैं। मच्छरी अंडे या तो जल में देती है या जल के पास जैसे नदी के किनारे, तालाव में, चौवचे मे, कुएँ में, चोड़े के नलों और नालियों मे, चूक्षों की खोह मे, घर के आस पास पड़े हुए टूटे फूटे मिटी के वरतन या टीनों मे, छतों पर, वरसाती पानी के छोटे छोटे गड्ढों में, जहाँ मकान वनते हैं वहाँ की नाहों मे, खस की टटी छिडकने वाली कूड़ों में, वाग़ खींचने की नालियों और होज़ों में, फूलों के गमलो में इत्यादि।

मच्छरी कितने श्रंडे देती है

एक मच्छरी लगभग ३०० अंडे देती है। पैदा होने के एक सप्ताह बाद मच्छरी गर्भवती हो कर अंडे देने आरंभ कर देती है। एक मीलम में कई वार गर्भ धारण कर लकती है। एक जोड़े से एक मीलम में सैकड़ो सच्छर वन लकते हैं।

मच्छर की आयु

यदि जल और भोजन मिले तो वह कई महीने जीवित रह सकता है। जो मच्छर जाड़े के आरंभ में पैदा होते हैं वे भारतवर्ष के गरम भागों में तो आम तौर से जाड़े भर जीवित रहते हैं और इन्हों में गरमी के आरंभ में नये मच्छर पैदा होते हैं। जो लोग मच्छर की आयु ३—४ सप्ताह की वतलाते हैं वे हमारी राय में ठीक नहीं जानते।

मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है आम तौर से जहाँ मच्छर पैंदा होते हैं वे वहाँ से थोडी ही दूर पर—कुछ गज़ों की दूरी पर—रहने सहने लगते हैं। मूख प्यास से पीडित होकर वे अधिक से अधिक दे मील तक जाते हैं। वैसे सवारी में बैठकर जैसे जहाज़ और रेल द्वारा और हवाई जहाज़ द्वारा और कभी कभी हवा के झोंके द्वारा वे दूरदूर एक नगर से दूसरे नगर, एक देश से दूसरे देश में पहुँच जाते हैं।

मच्छर का श्रंडे से पैदा होना

हम पीछे वतला चुके हैं कि मच्छरी अपने अंडे पानी में या पानी के पास देती है। अंडे से दो तीन दिन में एक नन्हा कीडा निकलता हैं जो पानी में तरता है। धीरे धीरे यह खा पीकर वडा होता है। सब मिक्खया अंडे से कीड़े के रूप में पैटा होती हैं (देखो चरेल्ट मक्खी); इस कीड़े वाली अवस्था को लहुची कहते हैं क्योंकि कीड़ा लहरा कर तैरता और चलता है।

^{*} अँगरेज़ी में लार्वा (Larce) कहते हैं।

चित्र १२२ म्युलेक्स रुहवों का फोटो (बास्तिविक परिमाण से बरा बहे)

२==वास्तिविक परिमाण

चित्र १२२ में एक क्युलेक्स मच्छरी के लहवें दिखाई देते हैं। हमने अपनी मसहरी में से एक गिर्त मच्छरी को पकडा (जय मच्छरी खून चूसती है तो वह आम तौर से गिर्भत होती हैं) और एक काँच के गिलास में जिस में पानी, ज़रा सी मिट्टी और ज़रा सी घास डाल दी थी बद कर दिया; गिलास पर जाली दक दी। दो तीन दिन पीछे लहवें दिखाई देने लगे। जय वे यहे हुए तय यह फोटो खींचा।

लहवीं कई बार चोली बदलता है (जैसे सॉप पर से केंचुली उत्तर जाती है वैसे ही उस पर से भी उसकी त्वचा एक खोल के रूप मे उत्तर जाती है)। लहवीं साँस लेता है। क्युलेक्स में लहवें की दुम के पास दो छोटी सी श्वास नालियाँ होती हैं (अनोफेलिस में केवल छिद्र होते हैं देखो चित्र १२० मे २,६)। जय वह सांस लेना चाहता है तो पानी की सतह के पास आता है और नालियाँ (या छिट) पानी की सतह से मिल जाती हैं। व्युलेक्स का लहर्वा सांस लेते समय उलटा लटका रहता है, अनोफेलिस का लहवा पानी की सतह से चिमट कर उसके समतल रहता है (चित्र १२० में २,६)। कुछ दिनों वाद लहर्वा खाना पोना और लहराना वंद कर देता है और धीरे धीरे उसकी शक्ल भी वदल जाती है (चित्र १२१ में ५)। उसका एक सिरा मोटा हो जाता है। इस अवस्था को कुप्पा कहते हैं। यह कृष्पा की अवस्था सभी मिवखयों में होती हैं (देखों घरेत् मक्खी और पिस्सू)। मच्छर का कुष्पा पानी में तैरता है और वह निलयो द्वारा या छिद्रों द्वारा (अनोफेलिस में) सास लेता है। एक दो दिन में कुप्पा फटता है और उसके भीतर से मच्छा निकलकर उसके ऊपर खडा हो जाता है (चित्र १२१)। इस प्रकार मच्छर की चार अवस्थापे हुई ---

१. अंडा या डिम्ब

२-- ३ दिन

२. लहवी

३-- ५ दिन

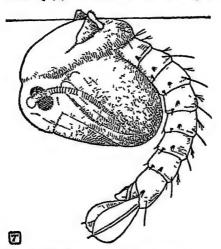
३. कुप्पा

१---३ दिन

४. मच्छर

प्रीप्म ऋतु में ७-१० दिन मे अंडे से मच्छर निक्ल आता है।

चित्र १२३-अनोफेलिस मच्छर का कुप्पा



वास्तविक परिमाण से बहुत बड़ा

From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

मच्छर का रोगों से सम्बन्ध

१. क्युलेक्स मन्छर-

(अ) श्लीपद (फील पा)—अर्थात् (पैरो का, फोते या अंड कोप का, ओर हाथों का मोटा हो जाना) (चित्र १४०, १४१) बहुत लोगों का ख्याल है कि अंड कोप का जल दोप जिसे कॅंगरेज़ी में ाइड्रोसील (Hydrocele) कहते हैं और जो संयुक्त प्रान्त के पूर्वी ।ग और वंगाल में वहुत होता है वह भी उसी कीड़े द्वारा होता हैं इस के द्वारा श्लीपद होता है।

(भा) अस्थिभंजक ज्वर या डेंगू (Dengue)।

२. अनोफेलिस मच्छर—

मलेरिया ज्वर

३. ऐडिस मच्छर—

(अ) पीला ज्वर जो भारतवर्ष में नहीं होता। यह वडा ही भया-क रोग हैं; कोई इलाज नहीं, अफरीका और दक्षिण अमरीका में तिता है।

(आ) डेंगू जो भारत मे वहुत होता है।

परोक्त रोगों के अतिरिक्त मच्छर और क्या करते हैं इनके काटने से विशेषकर बालकों में फोड़े फ़न्सी वन जाते

इनक काटन स विशयकर बालका म फाइ फुन्सा बन जात ; वे रात्रि को और अधेरे कमरे में दिन को नींद नहीं आने देते। ो व्यक्ति रात को करवट बदलते हुए जगता रहेगा, वह दिन में कैसे । म कर सकेगा।

मच्छरों की आदतें

1. मच्छर अंधेरा पलंद करते हैं; सूर्यं की चौध को वे नहीं सह कते। वे शाम होते ही अपने छिपने के स्थानों से निक्ल आते हैं और त भर मांज करते हैं। जब गरमी अधिक होती है तो वे और भी तन्य हो जाते हैं; अधिक प्यास लगने के कारण वे कारते भी अधिक। वैसे तो मच्छर आम तार से सायंकाल और रात्रि को ही कारते हैं रन्तु यदि आप कमरे में अंधेरा कर छें जैसा कि साहव लोग बहुत से रदे इत्यादि लगा कर करते हैं तो वे दिन में भी खूब कारते हैं।

झदेश र तो डार्ड

या राजि है

क नाइम

क्क्यारि (हिम्म

कार्य वा १

पान, इन् ५

हनडुँः पेंड्रेंच र रुः

क्रा⊤;` क्रॉ-

वेत्र रह

,

ة ... مشيئة طبط

- २. मच्छरी ही ख्न चूसती है, नर मच्छर नहीं। परन्तु मैधुन करने की इच्छा से मच्छर और मच्छरी वहुधा साथ साथ रहते हैं। वैसे तो जब मौका मिले तब ही मैधुन हो जाता है, आम तौर से सायंकाल या रात्रि में तीन चार वजे अर्थात् प्रात:काल होने से पहले होता है।
 - ३. मच्छरों के छिपने के स्थान-

लम्बी घाल, खपरेल, छप्पर, मेज़, क्वर्सी के नीचे, जूतों के अन्दर, मकान के अंधेरे कोनों में, ख़ाली सन्दूको या टीनों मे, किताबों के पीछे, अलमारियों मे, टँगे हुए कपडों के पीछे, नहाने के कमरे में, पाख़ाने में (हिन्दुस्तानियों के पाख़ानों में अँधेरा बहुत रहता है), अस्तवल में। काली चीज़ उनको बहुत पसंद है।

- थ. सङ्जी, फूल फुलवाडी, घास और तर ज़मीन के पास (जैसे वाग़, लान, पार्क) मच्छर वहुत रहते हैं।
- ५. धुआँ, गंधक का धुआँ, लोवान का धुआँ, प्याज़ और तेज़ खुश बुएँ जैसे कई प्रकार के तेल (य्कालिप्टस तेल, सिट्टोनेला तेल), पेट्रोल की वृउन को दूर भगाती है।
- ६. मच्छर वालकों को उन की त्वचा अधिक पतली होने के कारण वडों की अपेक्षा अधिक काटते हैं। कान, पैर और हायों पर जहाँ शिराएँ वहुत छिपी नहीं होतीं उन का दाँव शीघ्र लगता है।

मच्छरों को कम करने की विधियाँ

 लहवीं को भारो। जहाँ लहवें हों वहाँ पेट्रोल या मिट्टी का तेल टपकाओ *। तेल या पेट्रोल की एक पतली तह पानी के ऊपर

[ं] मोटर का पुराना मोविल आयल भी खूव काम देता है; वह आम तौर से फेंक दिया जाता है; हमारी राय में उस को इस काम में लाना चाहिये।

वन जावेगी। लहवें विना सांस लिये जीवित नहीं रह सकते, तेल की वजह से उन को वायु न मिलेगी और वे शीव सांस घुट कर तडप कर मर जावेंगे। प्रति दिन अपने मकान के आस पास ऐसी जगह हूँ दो जहाँ पानी इकट्टा हो विशेषकर वर्षा ऋतु में। यदि प्रत्येक व्यक्ति ऐसा काम करे तो मच्छर शीव्र कम हो जावे। मंदिर में जा कर घन्टा यजाने से कोई लाभ होता है, यह अभी तक सावित नहीं हुआ; इन लहवों को मारने से तो लाभ प्रत्यक्ष है।

- २. मच्छरों को मकान के कोनों कोनों में हूँ दो अर्थात् उन के छिपने के स्थानों का पता लगाओं और फिर फिलट (Flit) या फिलट के बदलों † से पिचकारी द्वारा उन को मारो।
- ३. घर में लोवान की धूनी देने से भी मच्छर थोडी देर के लिये भाग जाते हैं।

†(१) इस चीज़ से भो मच्छर ख़्य मरते हैं— पेटोल (Petrol)

पेट्रोल (Petrol) १ गैलन कार्वोलिक एसिड (Carbolic acid) १ पोड नैफथेलिन गोलियाँ (Niphthalene balls) १ पोड फोर्चेलडी हाइड (Formaldehyde) १ ओस सिट्टोनेला तेल (Citronella oil) १ ओस

यह फ्लिट की तरह छिडका जाता है।

(२) विदया मिट्टी का तेल या पेट्रोल १ गैलन । पिलट की तरह कार्वन टेट्राक्कोराइड (Carbon Tetrachloride) २ औरा) छिडको

नोट—फिलट, नं० १, नं० २ ये सब शीघ्र दहन शील चीज़े हैं; लम्प दिया बत्ती से अलग रक्खो।

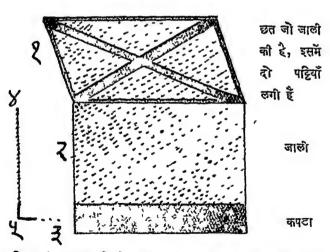
^{*} Flit

- ४. कमरा वंद , कर के उस में तम्वाकू का धुआँ करो। एक पौंड (आध सेर) तम्वाकू का धुआँ १००० धन फुट स्थान के छिये काफ़ी है।
- ५. गंधक के धुएँ से मच्छर फोरन मरते हैं। प्रति ५०० घन फुट स्थान के लिये एक पौड गंधक काफ़ी है। खिडकी और दरवाजे सव वंद करने चाहियें और गंधक के धुएँ से खराव होने वाला सामान कमरे मे से हटा लेना चाहिये।
- इ. थोड़े बहुत मच्छर वैसे ही मारे जा सकते हैं। जो मच्छर मसहरी के भीतर घुस जावे उस को कभी भी न छोडो विशेषकर जब उस ने खून पिया हो। याद रक्खो एक गर्भित ख़ून पी हुई मच्छरी को मारना हज़ारों मच्छरों को मारने के वरावर है। वालकों को वचपन से ही मच्छरों को और उन के लहवें को मारने की शिक्षा दो और उन को प्रति छुट्टी के दिन घर के आस पास मच्छरों के लहवें की खोज करने के लिये भेजो। याद रक्खो भारतवर्ष मे आज कल मच्छर मारने से वद कर सवाव का काम कोई नहीं है। और यह स्वराज प्राप्त करने में भी अस्वन्त सहायता देता है।
- ७. मच्छरों को कम करने की और भी विधियाँ हैं जैसे तालाय में एक विशेप प्रकार की मछ्ली रखना इत्यादि; परन्तु जो वातें हम ने ऊपर लिखी हैं वे हर व्यक्ति काम में ला सकता है और उस में अधिक धन भी व्यय नहीं होता।

मच्छरों के त्राक्रमणों से बचने की विधियाँ

 सव से अच्छी विधि मसहरी लगा कर सोना है। मसहरी की जाली वहुत वडे छिद्रों वाली न होनी चाहिये क्योंकि वड़े छिद्र में से मच्छर सुकड सुकडा कर अन्दर धुस जाता है। पिस्सू मच्छर से छोटा होता है, जाली ऐसी होनी चाहिये कि पिस्सू भी न घुस सके क्योंकि वह भी हानिकारक है। चित्र १२७, १२८ में दो जालियों के नमूने हैं. जहाँ पिस्सू और मच्छर दोनों हों जैसे लखनऊ में वहाँ यारीक जाली ही लगानी चाहिये, इसमें एक वर्ग इंच मे कोई ४५-४८ छिद्र होते हैं: प्रति वर्ग इंच २५-२६ छिट्टों से कम किसी मसहरी में न होने चाहियें। मसहरी की छत चाहे कपड़े की हो चाहे जाली की: कपड़े की छत में हवा कम आती है परन्त ओस से यचाव होता है जो एक यडी आवश्यक वात है। मसहरी के नीचे का एक फुट भाग हमेशा कपडे का होना चाहिये ताकि उसमें से मच्छर, पिस्सू न काट सके: इस

चित्र १२४



छत यदि जाली की वनी हो तो उसमें कपड़े की दो पट्टियाँ लगा देनी चाहियें, इससे मजबूती आ जाती है। ३=कपडा ५=नीचे का कपड़ा आधा विस्तर के नीचे दवा दिया जाता है।

कपड़े का कुछ भाग मोड कर विस्तर के नीचे द्वा देना चाहिये (चित्र १२४, १२५)। मसहरी इस प्रकार वाँधनी चाहिये कि मसहरी के डंडे या छत का चौकठा जाली के वाहर रहे, अन्दर नहीं। यदि डंडे और चौकठा अंदर रहेंगे तो मसहरी का नीचे का भाग विस्तर के नीचे अच्छी तरह न द्वाया जा सकेगा और मच्छर और पिस्सू भीतर चित्र १२५ ठींक प्रकार की मसहरी; नीचे का कपडा मोडकर विस्तर के नीचे दवा दिया गया है

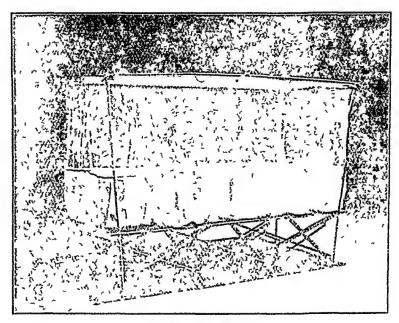


Photo by Miss Brown

धुर्सेंगे । मसहरी में यदि कोई छिद्र हो जावे तो उसको फाँरन यंद करा छेना चाहिये; यदि फट जावे तो या तो जाली का जोड लगाया जावे या वारीक कपड़े का पैवंद लगा दिया जावे । जाली में ज़रा

चित्र १२६

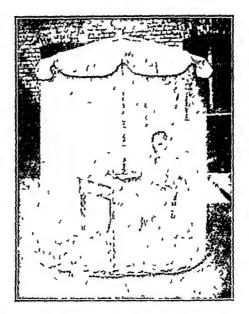
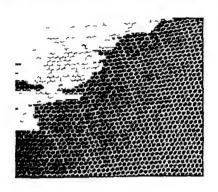


Photo by Miss Brown, from Patton and Evans' Insects, Mites, Ticks and venomous animals

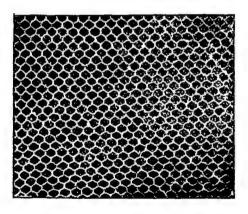
सा भी रास्ता मिलेगा तो मच्छर मीतर घुस कर रात भर परेशान करेगे। प्रात:काल मसहरी से वाहर निकलने से पहले खुव ध्यान से देखों कि रात को कोई मच्छर या पिरस् भीतर घुस तो नहीं गया। यदि कोई मिले तो उसको तुरंत दोनों हाथों से पीट कर दोज़ख का रास्ता दिखलाओ।

२. हाथ पैरों पर यह तेल मला जावे तो उसकी तेज़ राध के कारण मच्छर दूर रहेंगे—

चित्र १२७ मसहरी जिसमें पिस्स् नहीं घुस सकते। ४५-४८ छिद्र प्रति वर्ग इच



चित्र १२८ इसमें पिस्स घुस सकते हैं परन्तु मच्छर नहीं



मसहरी २५-२६ छिद्र प्रति वर्गे इच After MacArthur, Journal Royal Army Medical Corps 1923 २५

सिट्रोनेला तेल १६ ऑस^{*}
बिद्ध्या मिट्टी का तेल १ औस
बिद्ध्या मिट्टी का तेल १ औस
नारियल का तेल या गोले का घी २ औस
नारियल का तेल या गोले का घी २ औस
नारियल पृसिड २० वूँद
कार्योलिक ऐसिड २० वूँद

^{*} Citronellz oil 1½ ounces

Kerosene 1 ounce

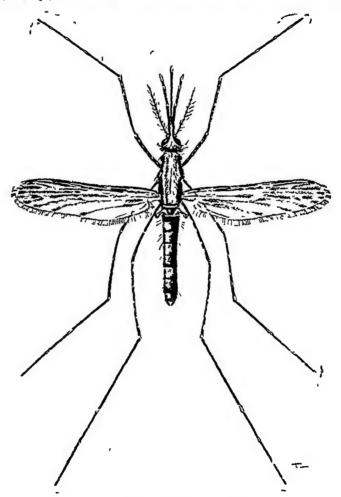
Coco-nut oil 2 ounces

Carbolic Acid 20 drops.

स्वास्थ्य श्रौर रोग-सेट ६

। में देह

चित्र १२९ भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी



Anopheles stephenss (female)
From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animals
Part I, by kind permission

पृष्ट ३८६ के सम्मुख

स्वास्थ्य ऋौर रोग—सेट ६

चित्र १३० भारत में मलेरिया फैलाने वार्ला एक अनोफेलीस मच्छरी

Anopheles culicifacus, (female) A J Engel Terzs, del From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animal

अध्याय १२

मलेरिया-जाड़ा बुख़ार

मच्छरों की एक विशेष जाति है जिसको यूरोपियन भाषाओं में अनोफेलीस कहते हैं। (देखो चित्र १२९, १३०) इस जाति के मच्छरों का मलेरिया ज्वर से एक विशेष सम्बन्ध है। मलेरिया रोग के रोगाणु (मलेरयाणु) अपना कुछ जीवन इस जाति के मच्छरों में न्यतीत करते हैं और कुछ मनुष्य के शरीर में। मनुष्य के शरीर में मलेरिया के रोगाणु केवल इस विशेष जाति के मच्छरों के काटने ही से पहुँचते हैं। यदि मनुष्य अपने आप को इन मच्छरों से बचाता रहे तो उसको मलेरिया कभी नहीं हो सकता। वस याद रक्लो कि न अनोफेलिस काटे न मलेरिया हो।

ज्वर के लच्चण

मलेरियाणुपूर्ण अनोफेलीस मच्छरी के काटने के साम तौर से १२-१३ दिन पीछे (९-१७ दिन, कभी कभी १७ दिन से भी सधिक) रोग के लक्षण दिखाई देते हैं। ' न्वर आने से एक दो दिन पहले हलका सिर दर्द और बेचैनी मालूम होती है।

रोग की तीन ऋवस्थाएँ

- १. शीत—रोगी को एक दम झुरझरी आती है। वह सर्दी के मारे कॉपने लगता है। ओढ़ने के लिये कपड़ा माँगता है। दाँत कट-कटाने लगते हैं। चेहरे का रंग फ़क हो जाता है। यह हालत लगभग है चन्टे तक रहती है।
- २. ज्वर—शीघ्र ही उसका शरीर गरम होने लगता है और जो कपड़े उसने ओढे थे उनको वह अब फेंकने लगता है। सिर में दर्द की शिकायत करता है। थर्मामीटर से देखा जावे तो बुखार १०४°, १०५° और कभी कभी १०६° तक भी मिलता है। यह अवस्था कोई ४–६ घन्टे रहती है।
- ३. पसीना—४-६ घन्टों के वाद पसीना आने लगता है और कपड़े भीग जाते हैं, मानों मेंह में भीग गया है। पसीना आने से तिवयत हलकी हो जाती है, दर्द जाता रहता है। अय ज्वर घटने लगता है और कोई ६ घन्टे मे शरीर का ताप परिमाण जितना होता है उससे भी कम हो जाता है और रोगी को थकान माल्रम होती है।

अव इन तीनो अवस्थाओं के वाद जिनमें कुछ कम या अधिक १२ घन्टे लगते हैं रोगी समझने लगता है कि ज्वर उतर गया और वह अच्छा हो गया। वास्तव में ऐसा नहीं होता। कुछ अंतर के पीछे (४८ घन्टे या ७२ घन्टे) रोगी को फिर टंड लगती है, जूडी

[ं]डाक्टर लोग एक मलेरिया के रोगी का रक्त खस्थ मनुष्य के शरीर में सूची द्वारा पहुँचा कर मलेरिया ज्वर उत्पन्न कर सकते हैं।

आती है, ज्वर चढ़ता है और पसीना आकर फिर बुखार उतर जाता है। फिर ४८ या ७२ घन्टे के अंतर से यही दौर फिर चलता है।

श्रंतरा

दोरों के वीच में अंतर पडने के कारण मलेरिया ज्वर अंतरा कहलाता है। जब अंतर ४८ घन्टे या दो दिन का होता है या यूँ कहो कि जूडी तीसरे दिन आती है तो ज्वर तैया (तृतीयक) कहलाता है, जब अंतर ७२ घन्टों का होता है, अर्थात् जुडी चौथे दिन आती है, तो ज्वर चौथिया (चतुर्थक) कहलाता है।

तृतीयक ज्वर

दो प्रकार का होता है—एक साधारण दूसरा संकटमय। साधा-रण ज्वर में रोगी की जान अधिक संकट में नहीं रहती। ज्वर तो बहुत तेज़, कभी कभी १०६,° १०७° तक हो जाता है परन्तु वह शीघ उत्तर भी जाता है। संकटमय मलेरिया में ज्वर इतना तेज़ नहीं होता, आम तौर से १०४°, १०३° के लगभग रहता है परन्तु ज्वर की अवस्था दीर्घ होती है—२४ से २६ घन्टे तक और कभी कभी दूसरी जूडी आने तक भी थोडा सा ज्वर बना ही रहता है। संकटमय मलेरिया में अन्य लक्षण भी दिखाई देते हैं—जूडी बहुत ज़ोर से नहीं आती है; के, दस्त, बेहोशी, बहुकी बहुकी वार्ते करना (सरसाम), पेचिश, पाख़ाने मे खून आना, मुँह से खून आना, न्युमोनिया का हो जाना। कभी कभी बुखार टायफीयुड का रूप धारण करता है और हर समय बहुत दिनों तक बना रहता है; यदि रक्त परीक्षा न की जावे तो मामूली चिकित्सक अकसर धोखा खा जाता है। इस रोग से अकसर मृत्यु भी हो जाती है।

बुंब १३१ साथारण सुतीयक थार किया दिन में हुंब दिन में हुंब किया हिन में मान साम
11
300000000000000000000000000000000000000
#
00000 THE TOTAL STATE OF THE ST
7
Quo Tropical and Sub-tropical areas
And Allery's Stationery Office from the Memorane and an arrange and arrange arrange arrange and arrange ar
By permission of the special state of the special s

चित्र १३१ साधारण तृतीयक ज्वर का नकशा

इस चित्र में यह दशौया गया है कि साधारण तुतीयक ज्वर में कौन कीन अनुसाओं में मलेरियाणु की कीन कीन अवस्थाएं पाई जाती है। झुरझुरी और शीत के साथ रोगारंभ होता है और फिर एक दम ज्वर १०५, १०६ हो जाता है; इस समय मलेरियाणु की बृद्धि पूरी हो जाती है और उस रक्त कण के फटने स हैं तो फिर जूड़ी आती है और ज्वर वढ़ जाता है; चौथा दिन फिर खाली रहता है इत्यादि। यदि 'अंतर' के दिन रक्त परीक्षा की जाने तो मलेरियाणु विविध अनस्थाओं में दिखाई देंगे; यदि जूडी आने पर या आने से स्पोर निकल कर रक्त में फैल जाते हैं; अब ये नये रक्ताणुओं में घुसते हैं और बुखार पत्तीना आ कर उतर जाता है; दूसरा दिन खाली जाता है, इस समय में मलेरियाणु बढ़ता है, तीसरे दिन जब उस से स्पोर बन जाते ठीक पहले परीक्षा की जावे तो प्रौढ़ मलेरियाणु या स्पोर वने दिखाई देंगे।

	\$ 2.5. E Fight Red The Fight R
•	8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9

चित्र १३२ संनटमय तृतीयक मछेरिया का नकशा

चित्र देखने से पता लगता है कि इस में थोबा बहुत ज्वर बना हो रहता है, ऐसा नहीं होता कि एक जूड़ी आ जाती है। प्रान्तस्थ रक्त की देखने से (लचा का रक्त) केवल अगूठी वाली अवस्था दिलाई देती है; दिन के लिये बुखार विलकुल उतर जावे। पहले दिन बुखार तेज हैं, यह बुखार कुछ हलका होकर दूसरे दिन भी रहता है। तीसरे दिन नारी आने ते थोड़ी देर पहले करीब करीब उतर जाता है परन्तु उतरते हो फिर पुराना पड़ जाने पर "िलगज" मी दिलाई देते हैं।

दैनिक मलेरिया

कभी कभी जूडी प्रति दिन आती है, ऐसे ज्वर को दैनिक ज्वर कहते हैं। यह भी हो सकता है कि जूडी दो दिन लगातार आवे और फिर दो दिन का अंतर रहे और फिर दो दिन लगातार आवे। कारण आगे वतलाया जावेगा।

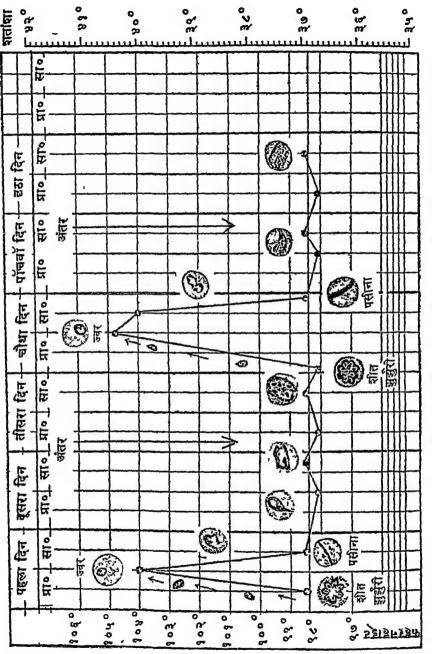
ज्वर का कारगा

मच्छरी (नारी मच्छर) ही खून चूसती है, मच्छर (नर मच्छर) नहीं। नर मच्छर बहुधा वनस्पतियों (घास, पात, फल, फूल इत्यादि के रस पर निर्वाह करता है। गर्भित होते ही नारी मच्छर अपने अंडों के पोपण के लिये किसी व्यक्ति का खून चूसती है; गाय, वैल, घोडा इत्यादि का खून चूस सकती है और उसका काम भली प्रकार चला जाता है; यदि मनुष्य मिले, विशेषकर यदि छोटे वालक मिलें तो उनका खून खूय चूसती है। वालकों का खून आसानी से चूस सकती है क्योंकि वे वडों की तरह उनकों उडा नहीं सकते, दूसरे उनकी त्वचा पतली होती है।

यदि अनोफेलिस मन्छरी के थूक में मलेरियाण नहीं हैं तो उस के काटने से सिवाय कुछ पीडा होने के और कोई वात न होगी; हाँ कभी कभी ज़हरवाद भी हो जाती है, कभी कभी ज़हरवाद भी हो जाता है।

खून चूलने से पहले मन्छरी ज़रा सा थूक खून में मिला देती है; यदि थूक मे रोगाणु हों तो ये भी थूक द्वारा खून में पहुँच जाते हैं। क्या सच्छरी के काटते ही रोग आरंभ हो जाता है नहीं। ऐसा नहीं होता। ये रोगाणु अत्यंत सूक्ष्म शलाकाएँ हैं

(चित्र १३४ में १;१३५ में १)। ये रक्त में पहुँच कर रक्ताणुओं (लाल रक्त कण) के भीतर प्रवेश करते हैं। और वहाँ रक्तागुओं के कणरक्षक को खा कर धीरे धीरे वढ कर असीवा की शकल धारण करते हैं। आरंभ मे इस मलेरियाणु की शकल नगदार अँगृठी की भाँति होती है (चित्र १३४ में २,१३५ में ३); धीरे धीरे यह रोगाणु वडा होता है और रक्ताणु भर में फैल जाता है। मलेरियाणु के दो भाग हैं—एक वह जो विधि पूर्वक रॅगने से लाल दिखाई देता है. यह इस की मींगी है और 'क्रोमेटीन' कहलाता है। दूसरा भाग रँगने पर नीला हो जाता है यह "जीवोज" है। अब मलेरियाणु वडा हो जाता है और क्रोमेटीम के कई भाग हो जाते हैं (चित्र १३४ में २,४, चित्र १३५ में ७,८,९) और थोडा थोडा जीवीज प्रत्येक फ्रोमेटीन के हुकड़े के चारों ओर जमा हो जाता है। फिर रक्ताणु (रक्त कण) फट जाता है और यह छोटे छोटे दुकड़े जो वीज सददा हैं रक्त में मिल जाते हैं। जब कण फटता है तब ही जूडी आती है (चित्र १३१ में झुर्झुरी, शीत); ऐसे ही (चित्र १३२, १३३ में देखों!। जिस दिन से मच्छरी ने थूक द्वारा मलेरियाणु हमारे शारीर में दाखिल किये उस समय से रक्त कण के फटने और छोटे छोटे वीज सदश मलेरियाणु के रक्त में फैलने तक लग भगरा २ दिन लगते हैं (९--१७ दिन)। इस लिये मच्छरी के कारते ही ज्वरः नहीं आता; कुछ समय पीछे आता है। जव कण फटता है या फटने वाला होता है तब ही जूडी आती है। जब छोटे छोटे वीज सहश मलेरियाणु जिन को अँगरेज़ी में स्पोर्स (Spores) कहते हैं रक्त मे मिल जाते हैं तो उनका क्या होता है ? वे और रक्ताणुओं में घुस जाते हैं (चित्र १३५ में लाल तीर, चित्र १३४ मे ६); रक्ताणु में घुस कर प्रति स्पोर फिर वढता है (चित्र १२५ मे २,३,४,) और अमीवा का रूप धारण करता है और फिर इस वड़े मलेरियाणु से



na margina of His Missety's Stationery Office from the Memoranda ofdiseises of Tropical and Sub-tropical areas

चित्र १३३ - चतुर्थेक ज्वर का नकशा

इस से स्पष्ट है कि वजाय एक दिन के जैसा कि तृतीयक ज्वर में होता है इस ज्वर में दो दिन का अतर रहता है; इन दोनों दिन रोगों को ज्वर नहीं आता। पहले दिन जूड़ी आती है, फिर चौथे दिन आवेगी। हर रोज रक्त में किसी न किसी अवस्था के रोगाणु मिलेंगे।

स्पोर्स वनते हैं। कण फिर फटता है और फिर जुडी आती है चित्र १३१, १३२, १३३)।

तृतीयक ज्वर में एक कण के फटने से फिर दूसरे कण के फटने कि भट घन्टे लगते हैं। चतुर्थक ज्वर में ७२ घन्टे लगते हैं इस कारण जूडी चौथे दिन आती हैं (चित्र १३३)।

मानो विषपूर्ण मच्छरी ने आज काटा और कल भी काटा । जो रोगाणु आज शरीर में पहुँचे उन से जूड़ी आज से १२वें दिन आवेगी; जो कल घुसेंगे उनसे जूडी कल से १२वें दिन अर्थात् आज से तेरहवें दिन आवेगी। इस प्रकार समझो:—पहली तारीख को काटने से जूडी १२ तारीख़ को आवेगी, फिर १४ तारीख़ और १६ तारीख़ और १८ तारीख़ को आवेगी। यदि मच्छरी ने दूसरी तारीख़ को भी काटा, तो जूडी १३, १५, १७, १९ तारीख को आवेगी। इस लिये जूड़ी प्रतिदिन आवेगी और ज्वर दैनिक होगा यद्यपि रोगाणु गृतीयक ज्वर के ही हैं—

अय देखिये चतुर्थक ज्वर में क्या होता है। पहली तारीख के रोगाणु वाली जूडी १२, १५, १८, को आवेगी; दूसरी तारीख के रोगाणु वाली जूडी १३, १६, १९ को आवेगी। रोगी को ज्वर जूडी इस प्रकार आवेगी:—

एक जूडी, ज्वर १२ | १५ | १६ | १८ | १९ | दूसरी ,, ,,

दो जूडियों के योच में केवल १ दिन का अंतर रहेगा। (१४, १७ तारीख)। यहाँ भी हिसाय साफ है, ज्वर चतुर्थक है परन्तु अन्तर यजाये ७२ घटे के ४८ घटे का है और दो दिन यरायर जुड़ी आती है। यदि विपपूर्ण मच्छरी तीन दिन लगातार काटे तो चतुर्थक ज्वर का रूप दैनिक भी हो सकता है।

मिश्रित ज्वर

एक ही रोगी को एक ही समय में साधारण और संकटमय तृतीयक दोनों ज्वर हो सकते हैं। इसी प्रकार तृतीयक और चतुर्थक भी मिल कर हो सकते हैं। ज्वर का रूप यदल जाता है।

मलेरियाणुत्रों का मैथुनी चक्र

कई वारी आने के पश्चात् आम तौर से ज्वरारंभ से कोई ८, १० दिन पीछे मलेरियाणु में एक विशेष परिवर्तन होने लगता है। मलेरियाणु कुछ वड़कर वजाये फटकर बहुत स्पोर बनाने के बड़े होते जाते हैं और करीब करीब समस्त कण को घेर छेते हैं। इनसे स्पोर नहीं बनते। साधारण नृतीयक और चतुर्थक ज्वर में इन विशेष रोगाणुओं का आकार गोल सा होता है (चिन्न १३५ में ११, १२, १०, ११) परन्तु संकटमय नृतीयक ज्वर में ये कुछ कुछ चन्द्राकार होते हैं (१३५

में ९, १०)। इनमें लिंग भेद होता है; कुछ नर होते हैं और कुछ नारी। (अँग्रेज़ी में इनको नर और नारी गेमिटोसाइट Male and Female gametocyte कहते हैं); हमने इनका नाम नर और नारी लिंगज रक्खा है।

मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन

यदि अव (नर लिंगज और नारी लिंगज के वनने के पश्चात) मच्छरी इस रोगी का रक्त चूसे तो उसके पेट मे रक्त के साथ साथ ये लिंगज भी चले जावेंगे। और रक्त कण तो हज़म हो जाते हैं परन्त ये रोगाणु वहाँ पहुँच कर वढते हैं। कुछ समय पीछे यह होता है कि नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकण से वाहर निकल आते हैं और गोलाकार हो जाते हैं (चन्द्राकार लिंगज भी गोलाकार हो जाते हैं)। नर लिंगज से चार छ: तार से निकल पडते हैं (चित्र १३४ में ११) और ये रेशे शुकाणु की भाँति गति करते हैं। ये मलेरिया के शुकाणु हैं और लिंगजाणु कहलाते हैं । इनमें से एक लिंगजाणु नारी हिंगज से चिपट जाता है और उसमे धुस जाता है (जिस प्रकार शुक्राणु डिम्ब में घुस जाता है) और उसको गर्भित करता है (चित्र १३४ में १४); धीरे धीरे यह गर्भित हिंगज (गर्भ) मच्छरी के पैट की दीवार में बुस जाता है और वहाँ बढता है। फिर इस गर्भ से हज़ारों अत्यंत सूक्ष्म तर्काकार रेशे वन जाते हैं। प्रत्येक रेशा जीवौज से वनता है जिसमें ज़रा सा क्रोमेटीन होता है। ये रेशे जो अब बीजाणु कहलाते हैं थूक की ग्रन्थियों मे जमा हो जाते हैं (चित्र १३४ में २०, २१) । इस सब बृद्धि क्रम मे कोई १२ दिन लगते हैं।

यदि मच्छरी रोगी का खून चूसते ही दूसरे स्वस्य मनुष्य को काटे, तो क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो जावेगा ?

नहीं जब तक नर और नारी लिगज के मेल से गर्भ न वने और फिर इस गर्भ से बीजाणु न वनें उस समय तक मच्छरी के काटने से मलेरिया न होगा। इस बृद्धिकम में कोई १२ दिन लगते हैं। अधिक शीत पडने पर १२ से भी अधिक दिन लगते हैं। ब्रीप्म ऋतु में १२ दिन पीछे यह मच्छरी विपैली अर्थात् मलेरियादाता हो जावेगी। एक वार विपैली होकर मच्छरी महीनों तक विपैली वनी रहती है।

चित्र १३४ की च्याख्या

इस चित्र के दो भाग हैं एक जपर का जिस में मच्छर की शकल है; दूसरा नीचे का। जपर वाले भाग में यह समझाया गया है कि जब कोई अनोफोलिस मच्छरी मलेरिया के रोगी का रक्त यथासमय चूसता है तो मले-रियाणु का वर्द्धन उस के शरीर में कैसे होता है—यही वर्द्धन मलेरियाणु का मैथुनो चक्र या मच्छरी चक्र है। नीचे के भाग में मलेरियाणु का मनुष्य चक्र या अमैथुनो चक्र समझाया गया है।

क=विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छरी अपनी भेदनी द्वारा मनुष्य शरीर में तकीकार मेलेरिया के वीजाणु पहुँचाती हैं; एक समय में सहस्रों बीजाणु शरीर में पहुँच जाते हैं।

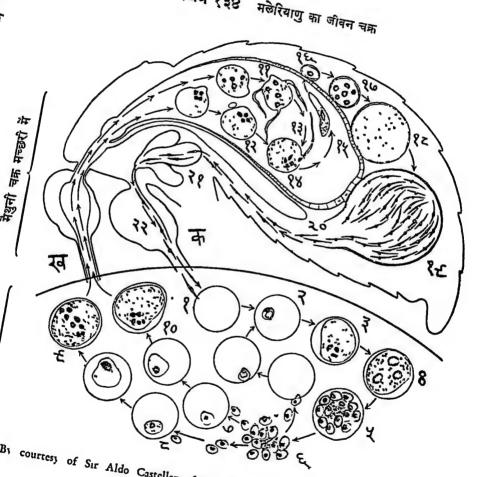
१=वीजाणु रक्ताणु में घुस जाता है।

२=वीजाणु नगदार अगूठी का रूप धारण करता है।

३=मलेरियाणु वढ कर अमीवावत हो जाता है। रँगने पर उस में लाल कीमेटीन और नीला जीवीज दिखाई देता है; उस में काले काले दाने भी दिखाई देते हैं यह मलेरियाणु का विशेष रग है। स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट ७

रे रेजा

चित्र १३४ मलेरियाणु का जीवन चक्र



By courtesy of Sir Aldo Castellani from "Manual of Tropical Diseases"



४=कोमेटोन के कई भाग हो गये हैं। ५=कोमेटीन के बहुन से भाग हो गये हैं और प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवीज इकट़ा हो गया है।

६ अब रक्तकण (रक्ताणुं) फट जाता है और वीज (स्पोर) रक्त में मिल जाते हैं। इन में से कुछ दूसरे रक्ताणुओं में घुस कर फिर मलेरियाणु वन जाते हैं (२,३,४,५,६) कुछ वड़े हो कर नर और नारी लिंगज बनते हैं।

७,८= छे नर लिंगज या नारी लिंगज ९, १० वनते हैं।
९=नर लिंगज, इस में क्रोमेटीन अधिक होता है।
१०=नारी लिंगज, इसमें क्रोमेटीन कुछ कम होता है।
९,१०=रक्ताणुओं के अंदर नर लिंगज और नारी लिंगज।

ख≔जब मच्छरी रक्त चूसती है तो ये उस के पेट में चले जाते हैं। पेट में जा कर नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकणों से बाहर आ जाते हैं।

११=नर लिंगज से कई तार से निकलते हैं और ये तार अलग होकर रक्त में तैरते हैं।

१२=नारी लिंगज गर्भित होने के लिये तैयार है।

१३=मलेरिया शुक्राणु या लिंगजाणु । १४=नारी लिंगज से मिल रहा है।

१५=गार्भित नारी लिंगज कीड़े की तरह मच्छरी के पेट की दीवार में घुस रहा है।

१६,१७,१८=अब एक कोष वन जाता है जिस के भीतर गर्भ बढता है।

१९=कोप से सद्दर्सो स्क्ष्म तर्काकार वोजाणु निकलेते हैं। २०=वीजाणु थूक की यन्थियों की ओर जा रहे हैं। २१=थूक की यन्थियों। २२=जब मच्छरी खून चूसती है, तर्काकार वीजाणु मनुष्य में फिर पहुँच जाते हैं।

मच्छर चक्र=१२ दिन, मच्छरों के काटने के १२ दिन पश्चात् ज्वर आता है, ज्वर आने के ८-१०-१२ दिन वाद नर लिंगज और नारी रिंगज वनते हैं।

चित्र १३५ की व्याख्या

जब मनुप्य का रक्त काच की पट्टी पर लगा कर विधिपूर्वक रँगा जाता है तो रोगाणु ऐसे ही दिखाई देते हैं। इस चित्र में विविध प्रकार के मलेरियाणुओं का वृद्धि कम दिखाया गया है।

ऊपर की दो पंक्तियाँ—साधारण तृतीयक मलेरियाणु १=तर्काकार वीजाणु जो मच्छरी हमारे रक्त में पहुँचाती है। २=रक्ताणु जिसके मीतर वीजाणु घुसता है।

३=वीजाणु नगदार अगृठी का आकार धारण करता है। लाल क्रीमेटीन और नीला जीवीज है।

४=अँगुठी वडी हो जाती है।

५=इस ज्वर में रक्ताणु वड़ा होता जाता है ज्यों ज्यों मलेरियाणु वढता है। रक्ताणु के जीवीज में नन्हें नन्हें दाने दिखाई देते है। मलेरियाणु अमीवा वन गया है और वह गति करता है।

६=रक्ताणु में मलेरिया का काला रंग भी वन गया है।
७,८=कोमेटीन के अब कई भाग हो गये हैं।

९=प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवीज है। काला रग बीच में इकट्ठा हो गया है।

१०=रक्ताणु फट गया और वीज रक्त में मिल गये। ळाल तीर=वीज फिर दूसरे रक्ताणु में घुस कर अमीवा का आकार धारण

स्वास्थ्य और रोग—सेट ८

į

.

: मेलीता --हेर

1-

1 7

一门

-17:1

रक्त-कर्णों में मलेरियाणुओं की वृद्धि अर्थात् मलेरियाणु चित्र १३५ का अमैथुनी जीवन चक्र X ξ 8 साधारण तृतीयक -१२ ११ संकटमय तृतीयक 2 ሂ P. . १० ११



करते है और मलेरियाणु फिर बढता है। शेष अवस्थाएँ वहीं हैं जो वीजाणु के घुसने और बढने से हुई।

११-१२=कुछ मलेरियाणु से (४) वीजाणु नहीं वनते प्रत्युत ८-१० दिन वीतने पर अर्थात् तीन चार वारी आने पर नर और नारी लिंगज वनते हैं। ११=नारी लिंगज है। १२=नर लिंगज है। मच्छरी के पेट में पहुँच कर इन से मैथुनी चक्र चलता है।

बीच की दो पिकयाँ—संकटमय तृतीयक मलेरियाणु

१ःचीजाणु जो मच्छरी द्वारा आता है।

र=रक्ताणु

३=अगूठी

४=इस रोग में एक रक्ताणु में एक से अधिक वीजाणुओं के घुसने से एक से अधिक मलेरियाणु पाये जाते हैं।

५=रक्ताणु बड़ा नहीं होता प्रत्युत कभी कभी उसका आकार कुछ घटा सा माळूम होता है।

६=मलेरियाणु वड़ा हो गया है। काला रग भी मौजूद है। ७=वीज या स्पोर वन गये हैं।

८=रक्तकण फट गया और बीज या स्पोर रक्त में मिल गये।

लाल तीर—स्पोर दूसरे रक्तकणों में घुस कर मलेरियाणु वन जाते है और फिर स्पोर वनते हैं।

९, १०=कुछ मलेरियाणुओं से (४) नर लिंगज और नारी लिंगज वनते
 है जिनका आकार चन्द्राकार होता है।

इस रोग में प्रान्तस्थ रक्त की परीक्षा करने से केवल ३, ४, ९, १० अवस्थाएँ दिखाई देती हैं। शेप अवस्थाएँ प्लीहा, मस्तिप्क, यकूत, फुप्फुस अंत्र के रक्त में रहती हैं।

नीचे की दो पंक्तियाँ—चतुर्थक मलेरियाणु

१=वीजाणु जो मच्छरी द्वारा रक्त में पहुँचता है।

२=रक्ताणु

३=अगूठी आकार रोगाणु

४=बद्कर वडा हो गया है।

५=अकसर यह रोगाण एक पट्टी की शकल का दिखाई देता है।

६=अमीवा के आकार का मलेरियाणु

७, ८=कोमेटीन के कई डुकडे हो गये हैं।

९=स्पोर्स थोडे होते हैं और सब इकट्ठे होकर एक फूल की सी शकल बना लेते हैं। जब कण फटता है तो स्पोर्स (वीज) और रक्त-कणों में घुस जाते हैं।

१०=नारी लिंगज

११=नर लिंगज

मलेरिया एक बुरा रोग है

भारतवर्ष में वहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिन को कभी न कभी मलेरिया न हुआ हो। चूंकि रोग चिकित्सा करने से शीघ्र कड़ने में आ जाता है और यह रोग स्वयं मृत्यु का कारण वहुधा नहीं होता (जैसे कि छेंग, हैज़ा होते हैं), लोग मलेरिया को कुछ नहीं समझते और अकसर इसके इलाज में लापरवाही करते हैं। वास्तव में मलेरिया एक वहुत हुरा रोग है; रोगाणु लाल कणों को खाता है; रक्त कम हो जाता है; रक्तहीनता से हमारी रोग नाशक शक्ति घट जाती है और जब रोगनाशक शक्ति घटी तो यदि मलेरिया स्वयं न भी मारे और रोग जैसे क्षय, छेंग, हैज़ा, इन्फ्लएंज़ा, न्युमोनिया, पेचिश शीघ्र द्वा

वैठते हैं और मृत्यु का कारण होते हैं। जाँच पडताल से पता लगता है कि मलेरिया से भी भारतवर्ष में प्रति वर्ष लाखों मृत्यु होती है।

इतिहास से पता लगा है कि यूनान, सीलोन (लंका) और कई देशों की प्राचीन सम्यताओं के अधोपतन का मुख्य कारण मलेरिया ज्वर रहा। भारत की दुर्दशा का भी एक वडा कारण मलेरिया है। प्रामों में शहरों की अपेक्षा मलेरिया वहुत होता है क्योंकि वहाँ मच्छर भी वहुत होते हैं और रोग का इलाज भी नहीं होता। ४-६ वारी आने के वाद मलेरिया विना इलाज के भी जाता रहता है परन्तु इस समय में वह बहुत सा खून जला जाता है आर होहा (तिल्ली) वडी हो जाती है जिस में मलेरियाणु रहते हैं; जब कभी किसी प्रकार रोग नाशक शक्ति घटती है मलेरिया की वारी आ जाती है। यह सब जानते हैं कि भारत के नोकर हराम-खोर होते हैं। जॉच पडताल की जावे तो उन में से बहुत से ऐसे मिलेंगे कि जिन को मलेरिया हो चुका है और उसके कारण उनके शरीर कमज़ोर हो गये हैं; कमज़ोरी के कारण उनका काम करने को जी ही नहीं चाहता। और उनसे परिश्रम नहीं हो सकता।

मलेरिया का इलाज

कुइनीन (जो सिंकोना नाम के बृक्ष की छाल से निकाली जाती है) और झाज़मोकीन (जो अभी हाल में जर्मनी में बनाई गई है) इस रोग के लिये अमोधीपधियाँ हैं इन के अतिरिक्त संखिया भी फायदा करता है। कुइनीन तो इतनी लाभदायक है कि हकीम और वैंच भी उस का (खुझम खुझा नहीं तो छिपा कर) प्रयोग करते हैं। याद रखने की बात यह है कि वैसे तो दो चार दिन के प्रयोग करने से खुखार रक जाता है, जह से खो डेने के लिये बहुत समय तक कभी कभी तीन महीने तक उस का और खून वढाने वाली औ।पिधयों का प्रयोग करना चाहिये।

मलेरिया के मच्छर

जहाँ तक पता लगा है मलेरिया मनुष्य को केवल अनोफेलीस जाति के मच्छरों द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। अनोफेलीस जाति के मच्छर कई प्रकार के होते हैं। हम यहाँ दो प्रकार के मच्छरों के चित्र देते हैं, भारत में मलेरिया फैलाने में ये दोनों प्रकार के अनोफेलीस विशेष भाग लेते हैं। मच्छर अपनी विशेषताओं से पहचाने जाते हैं। (चित्र १२९, १३०)

अनोफेलीस मच्छरों के व्याहने और वढ़ने के स्थान वही हैं जो हम पिछ्छे अध्याय में वतला चुके हैं। भारत में गत सन् १९३० में युरोप से एक विद्वानों का कमीशन मलेरिया की जॉच करने आया था; उन विद्वानों ने वे सब स्थान देखे जहाँ जहाँ मलेरिया वहुत होता है; हम चित्र १३६



वगलोर-"अनोफेलोस स्टीफेन्साई" घर के कुएँ में व्याहता है
By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

चित्र १३७



चनाव नदी (पजाव) "अनोफिलीस क्युलिसिफेशीस" के व्याहने के स्थान चित्र १३८



विजागापटम में "अनोफेलीस स्टीफेन्साई" के व्याहने के स्थान—कुएं By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

यहाँ तीन फोटो देते हैं जिन से कुछ अनुमान हो जावेगा कि अनोफेलीस कहाँ कहाँ ज्याह सकते हैं।

मलेरिया से बचने के उपाय

१—याद रक्लो विना विपपूर्ण अनोफेलिस मच्छर के काटे मलेरिया नहीं हो सकता: इसलिये मच्छर से बचो, उसे कटापि न काटने दो।

२—अनोफेलिस मच्छर मलेरिया का विप किसी मलेरिया के रोगी से प्राप्त करता है। मलेरिया के रोगियों की यदि शीव्र चिकित्सा हो तो रोगी के रक्त में नर ऑर नारी लिगज न वनने पावेंगे और जब तक मच्छरी के पेट में ये लिगज न जावेंगे, मलेरियागु का मैंधुनी चक्र न चल सकेगा; इसलिये यल करो कि अव्वल तो रोगी के रक्त में ये लिगज न वनने पावें, यदि वन जावे तो उचित औपिधयों द्वारा जैसे मुज़मोकीन (Plasmoquine) उन का नाश हो जावे।

३—कुछ औपधियों से जैसे फिटकरी, मलेरिया दव जाता है। परन्तु मलेरियाणु पूरे तौर से नहीं मरते या वे छीहा में छिप जाते हैं। कुछ वारियों के वाद भी रोग स्वयं दव जाता है परन्तु छीहा वढी हो जाती हैं। जब छीहा वढ़ आती है और रोगाणु उस में रहते हैं तो रोगी को जब तब ज्वर आया करता है। ऐसा रोगी रोग फैलाने मे बहुत सहायता देता है क्योंकि मच्छरी उस का खून चूस कर विपेली हो जाती है। ऐसे रोगियों का जम कर इलाज करो। आमों में जॉच पडताल की जावे तो बहुत से बच्चे ऐसे मिलेंगे कि जिन की छीहा (तिल्ली) मलेरिया के कारण बडी हो गयी हैं। जब तक ये अच्छे न हो जावें, इन वालकों को मलेरिया की खान समझना चाहिये।

४-- भकानों के पास मच्छरों को न ज्याहने दो (मच्छर कहाँ

कहाँ व्याह सकते हैं यह हम पीछे वतला चुके हैं)

५—मकानों के पास हरियाली, घास, जंगल, वाग़; पार्क, लान, फूल फुलवाडी न लगाओ। प्रति छुट्टी के दिन अपने वालकों को मच्छरों के लहवों की तलाश में भेजो; जहाँ भिलें तुरंत मिट्टी के तेल या पेट्रोल से मारो; मोटर का पुराना मोविल आयल जो फॅक दिया जाता है इस काम में लाया जा सकता है।

६—जहाँ तक वन सके अच्छी वनी हुई मसहरी का प्रयोग करो। जहाँ मच्छर वहुत हों वहाँ वारहों मास मसहरी लगा कर सोना चाहिये।

७---यदि मसहरी न मिल सके तो लोवान या धुए द्वारा मच्छरों को भगाओ और हाथ पैरों पर पीछे लिखे हुए तेल मलो।

८—प्रत्येक समझदार म्युनिसिपलटी का यह फर्ज़ है कि वह मच्छर पालने वालों पर एक वडा टेक्स (कर) लगावे। यदि भारत वर्ष में यह टेक्स (कर) लगने लगे तो देखिये मलेरिया उनका हो जाता है कि नहीं। पाठक, याद रक्खो, यदि आप चाहें तो मच्छरों को वहुत शीघ्र कम कर सकते हैं। कपट और ख़ुदग़ज़ीं, और इच्छा वल को कमी ये तीन वातें ऐसी हैं कि जिन के कारण मच्छर और मलेरिया और मच्छरों से होने वाले रोग देश में फैलते हैं।

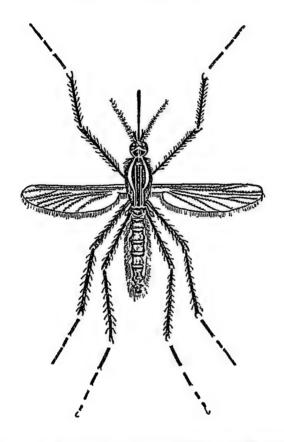
अध्याय १३

मच्छर द्वारा फैलने वाले श्रीर रोग

(१) डेंगू (हड्डी तोड़ जबर)

यहुषा रोग एक दम आरंभ होता है; ज्वर १०३°-१०४° हो जाता है; माथे में दर्द होता है; आँखे यहुत दुखती हैं; चेहरा, गरदन, और छाती सुर्ख हो जाती हैं। कमर और हाथ पैरों में कभी कभी अत्यंत पीडा होती है ऐसा माल्स्म होता है कि हिंडुयाँ टूटी जाती हैं। ऑखें लाल हो जाती हैं। ज्वर कभी कई रोज़ तक चढ़ा रहता हैं और सातवे आठवें दिन उतरता है। अकसर तीन चार दिन पीछे ज्वर कम हो जाता है और ज्वर घटने पर शरीर की पीडा भी कम हो जाती है; एक दो दिन कम रह कर ज्वर दूसरी वार फिर चढ़ता है और एक दो दिन कम रह कर होती है; अब अकसर शरीर पर खसरा जैसे दाने भी निकल आते हैं; ये दाने शाखाओं और घड पर निकलते हैं; कभी कभी शीब सुर्झा जाते हैं कभी दो तीन दिन ठहरते हैं। सुर्झाने पर भूसी सी निकलती है।

चित्र १३९ ऐडिस मच्छरी



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of medical diseases in Tropical and Sub-tropical areas

देखी--वक्ष (छाती) पर विशेष प्रकार के रुपेले निशान है; उदर (पेट) पर रुपेली लक्षीरें हैं पिछली टागों पर ५ रुपेली लक्षीरें हैं।

2

रोग कैसे फैलता है

रोग एक दूसरे को ऐडीस मच्छरी द्वारा पहुँचता है। इस रोग का कारण एक अति-अणुवीक्ष्य रोगाणु है जो रोगी के रक्त में रहता है। यदि ऐडीस मच्छरी फिसी रोगी को रोग के पहले तीन दिनों में काटे तो उस के शरीर में रोगाणु आजाते हैं। यदि अय यह मच्छरी रोगी को काटने के ११ दिन याद (कम से कम ८ दिन याद) किसा दूसरे व्यक्ति को काटे तो उस नये व्यक्ति को रोग होना संभव है। इस विषपूर्ण मच्छरी के काटने के चांथे पाँचवें दिन व्वर आ जाता है।

रोग कै दिन रहता है

आम तौर से ७-८ दिन; कभी कभी तीन दिन, कभी एक दो दिन ।

डेंगू और मृत्यु

मृत्यु अधिक नहीं होती। कभी कभी इस रोग की ववा फैलती है, इस ववा में वहुत कम लोग वच पाते हैं।

बचने के उपाय

ववा के दिनों में वचना कित है। मच्छरों से वचो। ऐडिस मच्छर के अतिरिक्त पिरसु (Sandfly) और कभी कभी क्युलेक्स के काटने से भी यह रोग उत्पन्न होता है। रोगी को मसहरी में रक्खों तािक मच्छरियाँ उस को काट कर विपैली न चनने पार्वे।

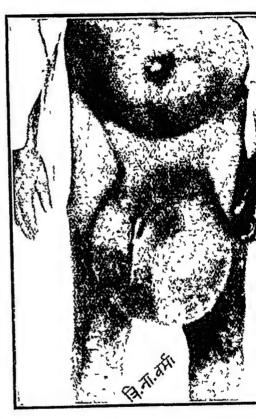
२. श्लीपद, फीलपा

यह रोग भारत में बहुत पाया जाता है। पैर और फोते और कभी कभी हाथ मोटे हो जाते हैं देखो चित्र—

चित्र १४०



चित्र १४१



फोते का श्रीपद

श्रीपद

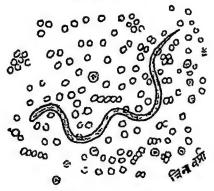


एक वाल जैसा वारीक स्वच्छ कीडा होतां है जो लसीका प्रन्थियों, लसीका वाहिनियों और महा लसीका वाहिनी मे रहता है। इस की लम्बाई ३-४ इंच होती हैं: नारी की लम्बाई नर से आधी होती है। नर और नारी आम तौर से इकट्टे रहते हैं; कभी कभी वहुत से कीड़े इकट्ठे होते हैं। नारी सहस्रों लहवें देती है (अंडे नहीं देती)। ये लहर्वे रक्त में घूमा करते हैं। एक विचित्र वात यह है कि यह लहर्वे त्वचा के रक्त में रात्रि के समय पाये जाते हैं, दिन में नहीं या वहुत कम । सायंकाल से ज्यों ज्यों रात्रि गुज़रती जाती है, लहवेंं की संख्या त्वचा के रक्त में (प्रान्तस्थ रक्त) वढ़ती जाती है, रात के वारह वजे संख्या सव से अधिक होती है, वारह वजे के वाद फिर संख्या घटती जाती है और प्रात:काल के लगभग बहुत कम लहर्ने पाये जावेंगे। रात के वारह वजे कभी कभी एक वूँद रक्त में ३००-६०० तक पाये जाते हैं; समस्त रक्त में ४-५ करोड के लगभग हो सकते हैं। दिन मे ये लहवें फुफुस में और वड़ी रक्तवाहिनियों में चले जाते हैं। इन लहवां का एक क्युलेक्स मच्छर से विशेष सम्बन्ध है और ये मच्छर विशेष कर रात्रि में काटते हैं इस कारण ये लहवें भी रात ही के समय त्वचा के रक्त में आते हैं ताकि मच्छर रक्त चूसकर उनको शरीर से वाहर ले जावें।

लहर्वा

जिस रोगी के रक्त में लहवें होते हैं यदि उसका रात्रि का रक्त अणुवीक्षण द्वारा देखा जावे तो लहवें हिलते हुए दिखाई देंगे, और लहवीं ऐसा दिखाई देगा जैसा कि चित्र १४६ में देख पडता है; यह तसवीर हमने असली कीड़े की खींची है। लहवीं की चोडाई रक्तकण की चौड़ाई के बरावर होती है परन्तु लम्बाई कोई है इंच (०'३ सहस्रांशमीटर) होती है।

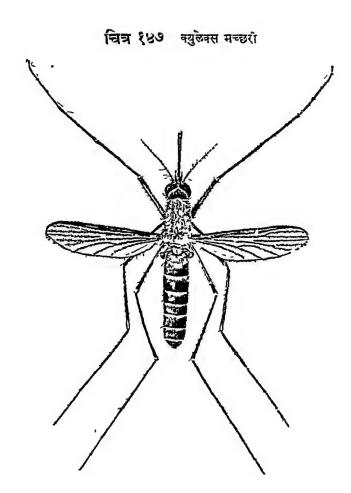
चित्र १४६ लहर्वा



लहर्वा और मच्छर

लहवों के ऊपर एक पतला पिधान (गिलाफ़) चढ़ा रहता है। जब मच्छरी (भारतवर्ष में आम तीर से "क्युलेक्स फैटिंगांस" मच्छरी इस रोग को फैलाती है; और देशों में एडिस मच्छरी—देखों चित्र १४७) रात को खून चूसती है तो उसके पेट में बहुत से लहवें पहुँच जाते हैं। पेट में पहुँच कर लहवें पिधान में से वाहर निकल आते हैं और पेट से वे चक्ष की पेशियों में घुस जाते हैं; वहाँ वे १०—२० दिन ठहरते हैं। इस समय में उनकी रचना में कुछ परिवर्तन होता है; उनकी बनावट जवान की है सी हो जाती है। अब उनका परिमाण भी बड़ा हो जाता है। लहवी है इंच लम्साथा, ये बच्चे है इंच लम्बे हो जाते हैं। बक्ष की पेशियों से ये घूम धाम कर मच्छरी की शुण्डा या भेदनी की जह में पहुँच जाते हैं। और अवसर ढूँढ़ते रहते हैं कि कब मच्छरी काटे और कब वे मनुष्य में पहुँचें। जब मच्छरी काटती है तो ये भेदनी की जह से निकल कर त्वचा पर आ जाते हैं और मच्छर काटने के छिद्र में

स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट ९



From Poton and Evans Insects, Mates, Tacks and other Venomous a

Part I

पृष्ट ४१६ वे सम्

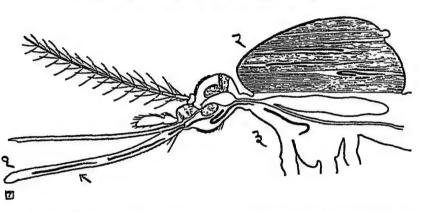
的行為可以所有可以

त्त्र (। 'स्त्री



से होकर त्वचां में धुस जाते हैं; वहाँ से लखीका द्वारा लखीका चाहिनियों में पहुँचते हैं और वडी लखीका वाहिनियों और लखीका अन्थियों में वास करने लगते हैं। कुछ समय पीछे (६ मास के लगभग) नारी लहवें देने लगती है जो रक्त में पहुँच जाते हैं और इनको मच्छरी फिर रक्त चूसकर मनुष्य के शरीर से वाहर निकालती है।

चित्र १४८ मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्डन



By courtesy of Sir Aldo Castellani from Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases

१=भेदनी में युवक कीडे हैं

२=वक्ष की पेशियों में लहवें वढ रहे हैं

३ = युवक की डे भेदनी की ओर जा रहे हैं

रोग

लहवीं से हमेशा कोई विशेष हानि होती नज़र नहीं आती। यहुत से मनुष्यों के रक्त में लहवें रहते हैं और वे हट्टे कट्टे नज़र आते हैं।

From Manson's Tropical diseases, by permission

जवान की हों और उनके लह्बों के शरीर में वाल करने से अकसर तेज़ ज्वर आता है; यह ज्वर समय लमय पर आया करता है, कुछ दिनों के पीछे अपने आप अच्छा हो जाता है। जब यह ज्वर आता है तो कभी कभी उपरितन लक्षीका वाहिनियों, कभी कभी गहरी लक्षीका वाहिनियों का और लक्षीका प्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। कभी कभी ज्वर के लाथ लाथ टाँगों पर या हाथों पर या फोतों पर सूजन भी आ जाती है, ज्वर के वाद यह सूजन अधिकांश पटक जाती है जो सूजन शोप रहती है वह दूसरी वार ज्वर आने पर और प्रदाह होने से यह जाती है; अंत में वह भाग मोटा पड जाता है। कभी कभी फोडे वन जाते हैं और इन फोडों के मवाद में मृत की इे मिलते हैं। भारत में आम तौर से टाँगें और फोते मोटे दिखाई देते हैं, खियों में भगीष्ट मोटे हो जाते हैं।

चिकित्सा

अभी तक कोई अं। पिध नहीं मिली जो इस रोग में कुछ फायदा करें। कुछ औपधियों के प्रयोग से सूजन थोडी वहुत पटक जाती है और लहवों की संख्या भी कम हो जाती है।

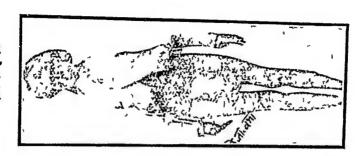
बचने का उपाय

मच्छर से डरो और उसका सत्यानाश करने की यल करों (दे डो मच्छर), जिन स्थानों में (संयुक्त प्रान्त का पूर्व भाग, विहार, वंगाल, इत्यादि) यह रोग हो वहाँ वारहों मास मसहरी लगाकर सोना चाहिये।

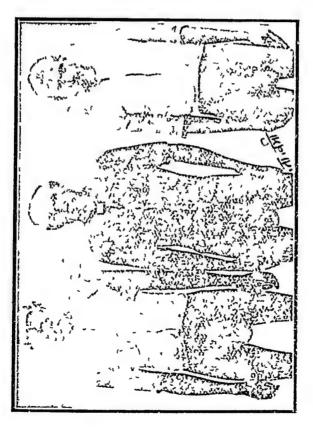
श्लीपद श्रोर नपुंसकता

चित्रों से विदित है कि यह रोग पुरप को (और स्त्री को भी) शैधन के अयोग्य बना देता है। जिस स्त्री का पित इस रोग से

चित्र १५४



चित्र १५३ जरु पर्याण्डिका





पीडित है उससे पूछिये कि वह अपने आपको कितना कर्महोन सम अती है। औपरेशन (शब्य विद्या द्वारा) से इस प्रकार की नपुं-सकता दूर हो सकती है। शब्य विद्या द्वारा वडे वड़े फोते भी छोटे किये जा सकते हैं चित्र १५१, १५२।

जल पर्याणिडका (Hydrocele)

अण्ड (आंड) के ऊपर एक येली होती है; उस येली में पान जल दोष

भर जाने को अंग्रेज़ी में हाइड्रोसील कहते हैं; हमने उसका नाम जल पर्य्याण्डिका रक्खा है।

(पर्याण्डिका=अण्ड के ऊपर की थैली)। कभी कभी इस थैली में जल नहीं होता, दूधिया तरल रहता है (रस पर्याण्डिका); कभी कभी रक्त रहता है (रक्त पर्याण्डिका)। यहाँ पर हम दो चार वातें जल पर्याण्डिका के विषय में लिखेंगे।

यह गरम तर जलवायु का रोग है; संयुक्त प्रांत के पूर्वी भागों में (वस्ती, गोर इपुर की तरफ) बंगाल, विहार इत्यादि प्रान्तों में वक्खरत होता है। बहुत लोगों का विचार है कि इस रोग का खम्यन्ध श्लीपद रोग से है; इस में कोई सन्देह नहीं कि जहाँ जहाँ श्लीपद रोग होता है वहाँ यह रोग भी होता है। हमारे विचार में इस रोग का जल से कोई सम्यन्ध है; संभव है कि जहाँ जहाँ यह रोग होता है वहां के जल में कोई चीज़ कम या अधिक मात्रा में पाई जाती हो या कोई विशेष कीटाणु हो। जॉच पडताल की आवश्यकता है। हमारी निजी सम्मति है (यह अनुमान है, कोई प्रमाण नहीं) कि जिस प्रकार आयोडीन की कमी से घेघा हो जाता है, उसी प्रकार किसी चीज़ की कमी से घेघा हो जाता होगा।

इस रोग से कुछ दिनों पश्चात् पुरुप मैथुन करने के अयोग्य हो जाता है यह चित्रों से विदित है। शल्यविद्या द्वारा इस की चिकित्सा होती है और जिस को यह रोग हो वह उस का इलाज अवज्य करावे क्योंकि औपरेशन किचित मात्र भी ख़तरनाक नहीं।

बचने का उपाय

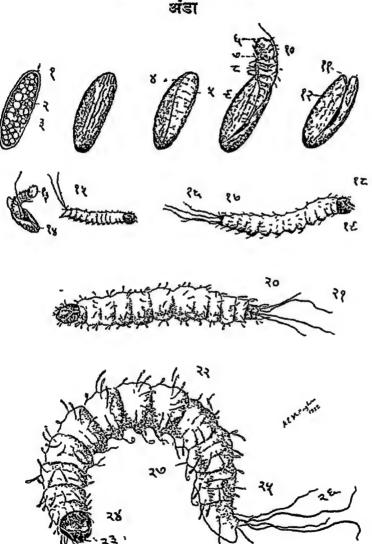
- (१) इस विचार से कि इस का श्रीपद और इस कारण क्युलेक्स और ऐडिस मच्छरों से सम्वन्ध है हमेशा मसहरी में सोओ।
- (२) जिन स्थानों में यह रोग बहुत होता है, वहाँ हमेशा पानी को उवाल कर पिओ।

अध्याय १४.--परसू

ग्रह कोई है इंच लम्बा (मच्छर से कोई चौथाई कद) तन्हीं सी मनवी जैसा उडने वाला जानवर होता है। यह एक दम बहुत देर तक और वड़ी दूरी तक नहीं उड़ सकता; शीव्रता से स्थान वदलता फिरता है इस िंग्ये इस को पकडना भी कठिन है। एक स्थान पर बैठा, शीप्र फुदक कर दूसरे स्थान पर चला जाता है। रंग सटमेला होता है, पर (जो भाले के आकार के होते हैं) ऊपर को खड़े रहते हैं। स्पर्शनी और भेदनी दोनों लम्बी होती हैं। आँखें काली होती हैं। यदि आप पालानों और दहलीज़ों की दीवारों और कोनों में खोज करें (गर्मी और वर्षा ऋतु में) तो छोटी छोटी मिनवयाँ एक स्थान से दूसरे स्थान पर फुदक कर बैठती हुई दि हाई देंगी—ये पिस्सू ही होंगे। यदि आपको मलहरी में कोई खूब कारे और कोई मच्छर दिखाई न पडे तो बड़े गोर से मसहरी की छत और कोनों में खोज कीजिये, आपको मटमैले रंग के शीघ्र उडने वाले जो छोटे छोटे मक्ली जैसे कीड़े मिलें तो समझ जाइये कि ये गालवन पिस्सू हैं। नारी पिस्सू ही रक्त चूसती हैं। रक्त विना चूसे वह गर्भ ही

, HATE IS A

चित्र १५७ पिस्सू की जीवनी—अडा और लहवां ४२५ (वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े) अंडा



रहिंदी
By courtesy of Wing Commander H E Whittingham R A FMS
from B M J

४२६ चित्र १५८ र्कुप्पा और नवजात पिस्स (वास्तविक परिमाण से बहुत वहे) ₹ निकला नारी पिस्सू १६ नर पिस्सू By courtesy of Wing Commander H E Whittingham RA FMS from BM धारण न करेगी। रक्त उस के अंडों के पोपण के लिये अत्यावश्यक वस्तु है। मनुष्य का रक्त न मिले तो और जानवरों का पीलेगी।

पिस्सू की संदित्त जीवनीं (चित्र १५७, १५६)

नारी (पिस्सू) अधुन से पहले रक्त चूसती है। अधुन अकसर सायंकाल होता है। प्रत्येक नारी (पिस्सू) कोई १५-२६ अंडे देती है। ९-१० दिन में अंडे से लहवा निकलता है। लहवा कई चोलियाँ वदलता है। लहवें से २४ दिन में कुष्पा वनता है। कुष्पे से फिर ९-१० दिन में पिस्सू निकलता है। पिस्सू की आयु कोई १४ दिन की होती है। (देखो चित्र १५७, १५८)।

पिस्सू के रहने श्रीर ब्याहने के स्थान

पिस्सू को तीन चीज़ें चाहिये—तरी, अंधेरा और छिपने की जगह। पिस्सू घर के आस पास के कूड़े, कर्कट, टूटी फूटी दीवारों में रहते हैं और वहीं अंडे देते हैं।

बचने के उपाय

घर के आस पास कूडा कर्कट, इँटें रोडा, खपरेल, पत्थर, झाड़ी, घास इत्यादि न रक्खो। स्थान साफ रक्खो। कपूर की तेज़ गंध से वे दूर भागते हैं। हमेशा मसहरी में सोओ। रात को हाथ पैरों पर यह मरहम मल लिया करो—इस की गंध से भी वे दूर रहते हैं:—

> Aniseed oil (सोंफ का तेल) ३ वूँद Eucalyptus oil (युकालिप्टस् तेल) ३ वूँद Turpentine oil (तारपीन का तेल) ३ वूँद Lanoline (लैनोलीन) एक औंस

पिस्सू द्वारा ये रोग फैलते हैं

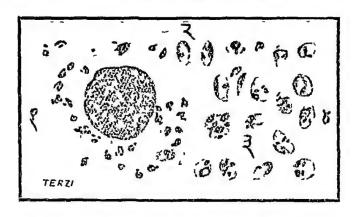
- ओरियन्टल सोर (Oriental sore) जिल के वहुत से नाम हैं—दिल्ली का ज़ल्म, वगृटादी ज़ल्म, अलेप्पो का ज़ल्म इत्यादि।
 - २. डेंगू और डेंगू से मिलता जुलता तीन दिन का ज्वर।
- ३. संभव है (निश्चित नहीं है) कि काला अज़ार भी एक पिस्सू द्वारा फैलता हो।

पिस्सू की कई उपजातियाँ हैं, कोई उपजाति एक रोग फैलाती है, कोई दूसरा।

१. ओरियन्टल सोर (वग़दादी या दिल्ली का ज़ल्म)
जिन जिन स्थानों में यह ज़ल्म होता है उन्हीं स्थानों के नामों से लोगों
ने उसे पुकारा है। भारतवर्ष में पंजाब की तरफ़ यह ज़ल्म वहुत
पाया जाता है। इस ज़ल्म का रोगाणु एक विशेष आदि प्राणि है
जो ज़ल्मों में पाया जाता है। यह रोगाणु उसी प्रकार का है जैसा
कि काला अज़ार रोग का; याद रखने की वात यह है कि जहाँ जहाँ
काला अज़ार खूब होता है (जैसे बंगाल में) वहाँ यह ज़ल्म बहुत
कम होता है; और विषरोत इस के जहाँ यह ज़ल्म बहुत होता है
(जैसे पंजाब में) वहाँ काला अज़ार बहुत कम (या नहीं)
होता है।

जॉच से पता लगा है कि ये रोगाणु मलेरियाणु की भॉति अपने जीवन का कुछ भाग एक विशेष पिस्सू में व्यतीत करते हैं और जब कुछ जीवन व्यतीत हो जाता है तब उस विषेले पिस्सू के काउने से ये रोगाणु त्वचा में पहुँच कर ज़ज़म बनाते हैं।

जहाँ विपैला पिस्सू काटता है वहाँ पहले एक दाफड सा पड जाता है; तीन चार मास में यह दाफड फूट जाता है और वहाँ एक ज़ड़म चित्र १५९ ओरियन्टल सोर के रोगाणु (अणु वीक्षण द्वारा देखे गये)



१=सेल के भीतर २,३,४, अलग अलग पडे हुए

By permission of His Majesty's Stationery Office,
from Memoranda of Diseases of Tropical areas

वन जाता है। ये ज़ख़्म शरीर के उन भागों पर जो वहुधा ढके नहीं रहते जैसे चेहरा, हाथ, पैर और जहाँ पिस्सू सुगमता से काट सकते हैं होते हैं। अकलर एक से अधिक ज़ख्म भी एक व्यक्ति के होते हैं। मामूली औपधियों से कोई फ़ायदा नहीं होता।

चिकित्सा -

प्रिंदीमनी के योगिक (जैसे यूरिया स्टिवेमीन; न्युस्टीवोसान); इमेटीन; वर्वेरीन सलफेट (रसोत से वनता है) इस के लिये अमोघाप-धियाँ हैं। कर्वनिद्विओपिद् का वरफ इस ज़द्म को जलाने के लिये काम में लाया जाता है।

ब्चने का उपाय

वचना कठिन है। पिस्सू से वचो। रात को मसहरी लगाओ। जहाँ पिस्सू काटे वहाँ तुरंत टिंकचर आयोडीन लगा दो।

२. डेंगू

हेंगू का वर्णन हम पीछे कर आये हैं। पिस्सू द्वारा भी हेंगू फैलता है।

३. तीन दिन का ज्वर; सेंडफ़्लाई-फीवर^{*}

अभी इस रोग के रोगाणु का पता नहीं लगा; संभव है इस का रोगाणु वही हो या उसी प्रकार का हो जैसे कि डेंगू का होता है। पिस्सू को विप किसी रोगी से प्राप्त होता है।

७-८ दिन तक ये रोगाणु पिस्सू के शरीर में अपना जीवन व्यतीत करते हैं। यदि अब यह विपेला पिस्सू किसी दूसरे व्यक्ति को काट तो काटने के २-७ दिन पीछे उस व्यक्ति को रोग हो जाता है। पहले सिर दर्द होता है; कुछ सदीं लगती हैं। देहरा लाल हो जाता है; ऑखें सुर्ख हो जाती हैं; कमर और शाखाओं में दर्द होता है। नव्ज़ की चाल संद रहती है; बहुत बेचैनी रहती है और नींद कम आती है। ज्वर कोई तीन दिन रहता है, कभी कभी एक हो दिन; कभी कभी उतरने के छठे सातवें दिन फिर एक दिन के लिये ज्वर आ जाता है।

्बचने के उपाय े

पिस्सू को घर में न आने दो और आवें तो मारो (कमरे में

^{*} Sandfly fever.

पिलट छिड़को या १% फोर्जेलीन फुञ्नारे से छिडको); अपने मकान के पास सफाई रक्खो ।

थ. काला अजार

यह रोग अधिकतर विहार, बंगाल और आसाम में और थोडा थोडा मद्रास और संयुक्त प्रांत के पूर्वी भाग में पाया जाता है। रोगाणु उसी प्रकार का होता है जैसा कि 'ओरियन्टल सोर' का (चित्र १५९); वह एक आदि प्राणि है।

मुख्य लन्गण

रोग आम तौर से घोरे घोरे वढ़ता है, कभी कभी एक दम आरंभ हो जाता है। ज्वर आता है जो कभी कभी हफ्तों वना रहता है; यह ज्वर अकसर २४ घन्टे में दो वार घटता और वढ़ता है। तिल्ली और जिगर दोनों वढ़ जाते हैं; तिल्ली बहुत वडी हो जाती है जिस के कारण पेट वड़ा हो जाता है। दिन-प-दिन कभज़ोरी वढ़ती जाती है और रोगी बहुत दुवला हो जाता है। पेट वड़ा हो जाता है (जिगर और तिल्ली के वढ़ने से) और शेप घड़ पतला हो जाता है। ज्वर पर कुइनीन का कोई असर नहीं होता, कभी कभी टायफोयड़ का घोला हो जाता है; कभी कभी ज्वर मलेरिया की तरह घटता बढ़ता है। ज्यों ज्यां रोग पुराना होता जाता है; त्वचा का रंग स्थाही मायल होता जाता है (इसी से नाम पडा है)। इस रोग में नकसीर फूटना और जगह जगह से रक्त बहना भी अकसर होता है। अंत में रोगी को पेचिश भी हो जाती है या न्युमोनिया हो जाता है और

15

रोग का परिगाम

यदि ठीक समय पर यथोचित चिकित्सा न हो तो रोगी की मृत्यु हो जाती है।

रोगागु-कहाँ रहते हैं 🗸

मलेरिया के रोगाणु लाल करों पर आक्रमण करते हैं; काला अज़ार के रोगाणु इतेत कणों पर आक्रमण करते हैं और उन का नाश करते हैं। हमारे रक्त में प्रति घन सहस्रांशमीटर रक्त में कोई ७-१० हज़ार खेताणु पाये जाते हैं; इस रोग में उन की संख्या घट कर ३-२ और कभी कभी १ हज़ार रह जाती है। हमारीरोग नाशक शक्ति खेता- णुओं पर बहुत कुछ निर्भर है; इन के कम हो जाने के कारण काला अज़ार के रोगी को और रोग जैसे पेचिश, -युमोनिया, क्षय रोग, मुँह का सहना इत्यादि शीघ दवा छेते हैं और उसकी मृत्यु का कारण होते हैं।

रोगागु शरीर में कैसे पहुँचते हैं

यह अभी निश्चित रूप से मालूम नहीं; शायद एक जाति के पिस्सू की सहायता से। कुछ दिनों पहले वैज्ञानिकों का ख़्याल था कि इस रोग के रोगाणु खटमल के काटने से पहुँचते हैं।

_चिकित्सा /

कुछ वर्षी पहले इस रोग के लिये कोई औषि न थी और भारत-वर्ष में इससे लाखों मृत्यु होती थीं। हाल में एन्टीमनी के योगिक (एन्टीमनी टार्ट्रेंट,, यूरिया स्टिबेमीन, नव स्टीबोसान इत्यादि) इस रोग के लिए अमोबौषिधयाँ माल्झ हुई हैं; यदि ठीक समय पर इलाज किया जावे तो रोगी के अच्छा होने की वहुत आशा करनी चाहिये।

बचने के उपाय

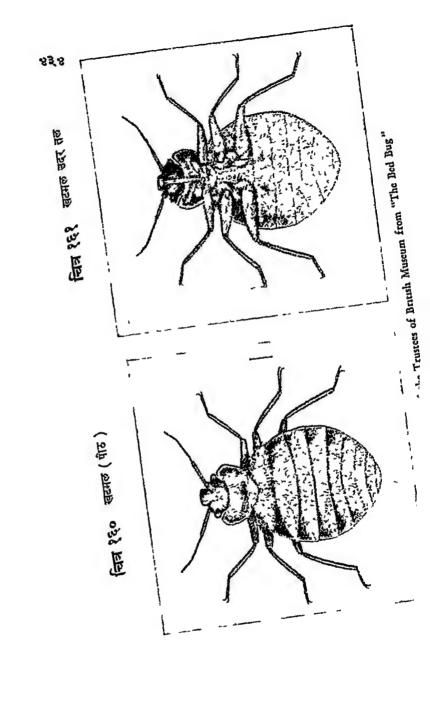
पिस्सू और (खटमल?) सं वचो; रोगी का इलाज करो। हकीमों, वैद्यों, होमियोपैथों के पास इस रोग की कोई औपिध नहीं, इसिलये समय नष्ट न करों, फौरन डाक्टरी इलाज कराओं। औपिध भी मंहगी नहीं हैं। रोगी के पाख़ाने में भी रोगाणु पाये जाते हैं, इसिलये पाख़ाने को जला देना चाहिये, संभव है मक्खी या और कीड़े भी इस रोग के फैलाने में सहायता देते हों।

्वटमल_ _

खटमल का किसी रोग से सम्बन्ध है या नहीं यह अभी तक निश्चित रूप से मालूम नहीं हुआ। कुछ लोगों का ख़्याल है कि शायद इसका काला अज़ार, प्लेग, हेर फेर का ज्वर, टाइफस और अन्थेक्स से सम्बन्ध हो। किसी रोग से सम्बन्ध न भी हो तो रात्रि को नींद न आने देना और शरीर में खुजली पैदा करना क्या कुछ कम वात है। नर और नारी दोनों ही ख़ून चूसते हैं। दिन को फर्श, दीवारों की संधों और असवाव और चारपाई की चूलों और कपड़ों की तहों में छिपे रहते हैं, रात को मनुष्य की गन्ध सूँघते ही अपने छिपने के स्थानों से वाहर आ जाते हैं। वे एक घर से दूसरे घर में भी चले जाते हैं और ९ मास तक भूखे रह सकते हैं। गर्मी की अपेक्षा वे सर्दी को अधिक सह सकते हैं।

संविप्त जीवनी

एक नारी ८१ दिन में १११ अंडे देती देखी गयी है। अंडे की लम्बाई कोई देखा इंच होती है। अंडे से ४-९ दिन में लहवीं निकलता है जो खटमल की ही शकल का होता है। लहवीं खून चूसता



4"

है। यह लहवां कई चोलियाँ वदल कर खटमल वन जाता है। अंडे से जवान खटमल वनने में ६-७ सप्ताह लगते हैं। हमने देखा है कि ताढ के बृक्ष (जिससे ताडी निकलती है) का खटमलों से विशेष सम्बन्ध है। ताड के बृक्ष पर कभी कभी लाखों खटमल रहते हैं; रात को वे उत्तर आते हैं और आस पास के घरों में या अस्पताल में घुस जाते हैं, दिन में फिर ताड पर चढ जाते हैं।

मारने की विधियाँ

- मिट्टी के तेल या पेट्रोल से खटमल मर जाते हैं (ये दोनों चीज़ें शीघ जलने वाली हैं—इस बात का ध्यान रहना चाहिये)
- २. इस घोल को संधों में टपकाने से खटमल शीघ्र बाहर आ जाते हैं—

हिपरिट अमोनिया (Spirit ammonia) ५ भाग तारपीन का तेल (Oil turpentine) १ भाग

- ३. पानी की भाप से खटमल और अंडे दोनों मर जाते हैं।
- ४.चारपाइयों की संधों और चूलों में उवलता हुआ पानी डालो।
- प. ४ पौड गंधक का धुआँ १००० घन फुट स्थान के लिये काफी है। खटमल मर जावेंगे।
- ६. फर्झों को गरम जल और साबुन से ख़ूव रगडो और फिर सुखा कर पिसी हुई नैफथेलीन बुरक दो।

अध्याय १५

चूहा

याद रक्लो कि चूहा और चुहिया अलग अलग जातियाँ हैं। लोग आम तौर से यह समझते हैं चुहिया चूहे के यच्चे होते हैं अर्थात् चुहिया वड़ी होकर चूहा वन जाती है—ऐसा नहीं। चुहिया को अंगरेज़ी में माउस (Mouse) कहते हैं; चूहे को रैट (Rat)। वैसे तो चूहा और चुहिया दोनों ही माल असवाय और मोजन को हानि पहुँचाते हैं, चूहे का प्लेग से एक विशेष सम्यन्ध है; हम यहाँ पर चूहे के सम्यन्ध में लिखते हैं।

ब्रिटेन (विलायत) में चूहा चुहियों को मारने के लिये पार्लिया-मेंट ने सन् १९१९ में Rats Mice destruction Act 1919 (चूहे, चुहियों के मारने का कानून) बनाया; भारतवर्ष में ऐसा कोई कानून नहीं है। वहाँ जो व्यक्ति कानून का उल्लंघन करता है उसको सरकार से दण्ड मिल सकता है; भारत में चूहे को पालना या उसको न मारना बहुत से लोग स्वर्ग की सीढ़ी पर चढ़ना समझते हैं। किल्पत स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं जानता; परन्तु उसकी बदोलत दु:ख तो लोग अवज्य भोगते हैं यह बात प्रत्यक्ष है।

चूहे की आदतें

चूहे कई प्रकार के होते हैं:-

- भूरा चूहा जो नालियों और मोरियों में आता जाता है; वह तैराक भी होता है और भोजन की खोज में वह नदी पार करके भी चला जाता है। प्यास से पीडित होकर भी वह बहुत दूर निकल जाता है।
- २. काला चूहा; यह ऊपर चढ़ने में वडा चतुर होता है; नलों और खम्यों द्वारा चढ़ कर छतों पर पहुँच जाता है और वहाँ घर वना छेता है।

चूहा अत्यन्त चतुर, मकार और भयानक जानवर है; पेट भरने के लिये सब कुछ कर सकता है; कभी कभी अपने भाई बन्धों को भी खा जाता है; पकडने पर वह कभी कभी मनुष्य पर भी आक्रमण कर डालता है।

चूहे की सन्तान

चूहे वारह मास व्याहते रहते हैं। एक समय में ५-१४ वच्चे देते हैं। गर्भ २१ दिन रहता है। वच्चा जनते ही नारी (चूहा) दूसरा गर धारण करने के लिये तैय्यार रहती है। नारी के १२ थन होते हैं और वह साल में ५-६ वार व्याह सकती है। ३६—४ मास की आयु में व्याहना आरंभ कर देती है। हिसाव लगाया गया है कि एक जोड़े से साल भर में १३०, दो साल में ५८५८ और तीन साल में २५३७६२, चार साल में १०९३४६९०; दस साल में ४८,३१९,६९८,८४३,०३०,३४४,७२० चूहे वन सकते हैं। यह मान लिया गया है कि प्रत्येक नारी चूहे के सन्तान होती है।

जो चीज़ खाने थोग्य है वह चूहे से नहीं वचती, अनाज, तरकारी इत्यादि । कभी कभी चूहे, मुगी, वत्ल, खरगोश के वचीं को मार कर बा जाते हैं और अंडों को चूस जाते हैं। खाने की चीज़ों के अतिरिक्त चूहे कपडा, कागृज, लकडी के सामान, किताव और दस्तविज़ों का नाश करते हैं। मकानों को खोद डालते हैं; मकानों के शहतीरों को काट कर छतों को भी शिरा देते हैं; किवाडों को काट डालते हैं; ग्रही नहीं चूहे के पीछे पीछे सीप भी घर में घुस जाता है। कहा जाता है कि सॉप घर नहीं बनाता वह चूहे इत्यादि के विलों में रहने लगता है। अनुसान किया गया है कि विलायत में एक चूहा प्रति दिन एक आने का और एक चुहिया प्रति दिन ई आने का नुक्तसान करती है। विला-यत में केवल भोजन ही का नुक्तसान १० लाख पोंड (आज कल १ करोड ४० लाख रू० के बराबर) का प्रति वर्ष होता है। भारतवर्ष में चूहे की वदीलत इस से कई सी गुना नुक्तसान होता होगा। अनुमान है कि अमरीका में चूहे १८२५०००० डोलर (डोलर=३ ६० लगभग का नुक्तसान प्रति वर्ष करते हैं।

चूहों की संख्या

चूहों की संख्या कम से कम उतनी होती है जितनी कि म

की; चुहियाँ चूहों से दो दुगनी होती हैं। चूहा और रोग

चूहे का इन रोगों से सम्यन्ध हैं:—

२. एक प्रकार का पाण्डुर रोग (पीलिया या यर्का) 🧣 हुंग (ताऊन, महामारी)

३. चूहे काटे का ज्वर

F)

施河

तेश

ही वं

青年

in in

量

HIGH

विकार

PAPER OF

库哪

- ४. एक कृमि रोग (ट्रिकिनोसिस= Trichinosis)
- ५. संभव है (निश्चित नहीं) कि कुछ से कोई सम्बन्ध हो

चूहे के शत्रु

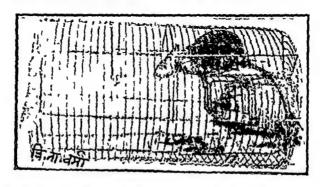
कुत्ता और विल्ली चूहे के शत्रु हैं और उस को खा जाते हैं। परन्तु ये खुद रोग फैला सकते हैं; इसके अतिरिक्त विल्ली और कुत्ते और भी मुक्तसान कर सकते हैं। सांप भी चूहे का वडा शत्रु है।

चूहे कम करने की विधियाँ

- जो लोग (धन के कारण) पक्के मकान वना सकते हैं वे फर्का और फर्का के पास की दो फुट दीवारें कंकरीट या पत्थर या सीमेंट की वनावें ताकि चूहे उन को खोद न सकें।
- अनाज वजाय मिक्षी के घड़ों और मटकों में रखने के जहाँ तक हो सके टीन के डिव्बों में जिन में ढकना लगा हो रक्खा जावे। पकाई हुई चीजें जाली दार अलमारियों में रखनी चाहियें।
 - ३. हर जगह और हर कमरे में खाने पीने की चीजें न रक्खो ।
 - ४. अमीरों को चाहिये कि खपरेल का और फूस का प्रयोग न करें।
- ५, याद रक्लो कि गणेश जी ने चूहे को अपने नीचे द्वा कर रक्ला; आप को भी चाहिये कि उस व्यक्ति को सिर न उठाने दो अर्थात् उस की ताक्तत न वढ़ने दो, उस की संख्या न वढ़ने दो क्योंकि वह संख्या और वल वढ़ने पर आप को अत्यन्त हानि पहुँचा सकता है। इस के निमित्त उस को पकड़ने और मारने का यल करो:—
- (अ) चूहं पकडने के कई प्रकार के पिंजरे और यंत्र वाज़ार में विकते हैं। एक यंत्र द्वारा चूहे को फांसी लग जाती है। पिंजरों में

पकड कर उन को किसी न किसी विधि से मरवादों (होज़ या दिया में डुवा कर: चील या कुत्ते को दे कर, ईंट से मार कर)

चित्र १६२ इस चूहे ने हमारा बहुत मुक़सान किया। ३ दिन के बाद वह इस जेळ खाने के तारों को चौड़ा कर के निकळ मागा; फिर गिरफ़्तार किया गया; फिर ४ दिन बाद आत्महत्या कर के मर गया।



(आ) चृहे मारने की बहुत सी दवाएँ वाज़ार में विकती हैं। इन सभों में किसी न किसी प्रकार के ज़हर होते हैं—जैसे कुचले का सत, संखिया, फौरफोरस, स्किल, फ्रास्टर ओव पेरिस, वेरियम कार्वोनेट। ये चीज़ें आटे, शकर, सोंफ के तेल, जीरा इत्यादि में मिला कर चूहों के मारने के लिये काम में लाई जाती हैं।

f

₹1**2**

इत व

वर्ष ह

कुछ नुसखे यहाँ दिये जाते हैं-*

 अाटा ३ भाग तोल कर वैरियम कार्योंनेट १ भाग '' ''

२. आटा २ भाग "

^{*}List of Poisons issued by the Ministry of Agriculture (Great Britain), Hogarth's The Rat

वेरियम कार्वोनेट १ भाग तोल कर शकर १ भाग '' '' ३. आटा २ भाग '' '' वेरियम कार्वोनेट ५ भाग '' '' पनीर १० भाग '' '' ग्लीसरीन ३ भाग '' ''

इन चीज़ों को खूव मिलाओ और पानी द्वारा उन को मोड लो।
फिर एक बेलन द्वारा रोटी के रूप में फैला लो। प्रति १ पोंड वैरियम
कार्वोनेट १४०० टिकियाँ काट लो और फिर इन को आवे में हलके
हलके सेंक लो। प्रति टिकिया के ऊपर ज़रा सा से फ का तेल मिला
हुआ आटा बुरक दो और रात्रि के समय जहाँ चूहे आते हों रख दो।
ध्यान रहे कि छोटे बच्चों के हाथ में ये टिक्याएं न पड जावें। प्रात:
काल जितनी टिकियाँ वचें उन को उठा कर अलग रख लो और रात में
फिर रख दो।

बेरियम कार्बोनेट

पिसा हुआ होना चाहिये। जपर लिखी हुई विधियों के अतिरिक्त इस चीज़ को और तरह भी काम में ला सकते हैं। फलों और तरका-रियों के टुकड़ों पर इस को बुरक दो और खूब अच्छी तरह मल दो और फिर इन टुकडों को विलों के पास रख दो। ३ ग्रेन वेरियम कार्बोनेट और चार श्रेन मँडा हुआ आटे की गोलियाँ वनवाओ और इन को चूहे के विलों के पास या फर्श पर रख दो। ध्यान रहे कि बच्चे न ला जानें।

वेरियम कर्वोनेट के ज़हर की चिकित्सा यदि कोई यचा खा जावे तो उस को राई या नमक को पानी में डाल कर के कराओ; या मुंह में अंगुली डाल कर के कराओ। के के बाद उस को मगनेशिया का जुझाव दो।

- ६. चूहों के विलों में पानी भर दो तो वे या तो भीतर ही मर जावेंगे या वाहर निकल आवेंगे। वाहर निकले हुए चूहों को कुत्ते और विल्ली के हवाले करो। कच्चे मकानों मे यह विधि काम में नहीं आ सकती। जहाँ सीमेंट या कंकरीट का फर्श है वहाँ यह विधि खूय काम देगी।
 - ७. विलों में ज़हरीली गैसों के पहुँचाने से भी चूहे मारे जाते हैं।

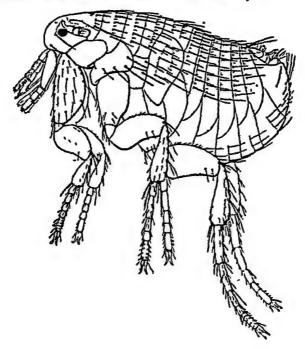
फुदकु (Flea)

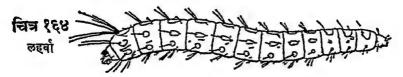
यदि आप किसी चूहे या चुहिया को पकड हैं और उसके वालों में कंघी करें या उसको मार डार्ल तो उसके वालों में से नन्हें नन्हें (कोई इंट इंच लम्बे) कुछ कुछ स्याही मायल लाल कीड़े फुदकते हुए देख पड़ेंगे। ये कीड़े रेंगते नहीं और उड़ते भी नहीं इनके पर नहीं होते; वे एक स्थान से दूसरे स्थान को फुटक फुदक कर जाते हैं; हमने इसी कारण उनका नाम फुदकु रक्खा है। ये आम तौर से कोई ४ इंच ऊँचा फुदक सकते हैं।

फुदकु की कई उपजातियाँ हैं। प्रत्येक उपजाति विशेष प्राणियों से प्रेम रखती हैं, कोई चूहे से; कोई चुहिया से, कोई गिलहरी से और कोई मनुष्य से। फुदकु पहलू से चपटे होते हैं; मुँह में खून चूसने वाले अंग होते हैं। छः टॉगें होती हैं इनके द्वारा वह चिपट जाता है और फुदकता है। जब वह खून चूसता है (नर और नारी दोनों ही

^{*}१% तोला नमक या २५ तोला राई एक गिलास गुनगुने पानी में

चित्र १६३ फुदकु (वास्तविक परिमाण से २० गुना वड़ा)





वास्तविक परिमाण से १६ गुना वड़ा

From "The Fleas" by courtesy of the Trustees of British Museum खून चूसते हैं) तो त्वचा में एक दाफड़ पड जाता है जिसमें बड़ी खुजली मचती है।

फुदकु की जीवनी

अंडे वालों में रहते हैं। नारी अंडे देती है। अंडे से २-४ दिन में लहवा निकलता है जिसके न ऑखें होती हैं न टांगें, ये लहवें इवेत और वालों वाले कीड़े होते हैं। जब जानवर चलता फिरता है; कीड़े भूमि पर गिर पड़ते हैं। लहवां फर्श की धूल कुड़े में रहता है या जहाँ चूहा रहता है वहाँ रहता है। लहवां दो चोली वदलता है और दो सप्ताह में उससे कुप्पा वन जाता है जिससे कोई १५ दिन में फुदकु निकलता है।

फुदकु को दिन की रोशनी अच्छी नहीं माल्स होती; उनको गर्मी पसंद है। यदि उनको छेडा जावे तो वे अपनी टाँगों को सुकेड़ लेते हैं और ऐसा माल्स होता है कि वे मर गये। आम तौर से वे ४ इंच ऊँचा कृद सकते हैं, कहा जाता है कि मनुष्य पर रहने वाला फुदकु ४ से इंच अधिक कभी कभी पौने आठ इंच ऊँचा और १३ इंच लम्बा कृद सकता है।

फुदकु से बचने के उपाय

- १. चृहों, चुहियों को घर में न रहने दो।
- २. सोने वैठने के कमरों में विछी, कुत्तों, चूहों इत्यादि को न आने दो।
- पालत् कृत्ते और विक्षियों को साफ रक्तो । उनको कार्योलिक साबुन से स्नान कराओ । उनके वालों में पिसी हुई नैफथेलीन मलो ।
- थ. चूहे के विलों में या फर्जों की संघों में नैफथेलीन को पेट्रोल में घोलकर छिड़को । इससे अंडे, लहर्वे और जवान फुदक़ सभी मर जावेंगे। यदि किसी मकान में फुदक़ बहुत हों तो वहाँ फर्जा पर नैफथेलीन बुरक दो और २४ घन्टे वाद वहाँ सफाई करो।

पर में सफाई रक्को । इस घोल के छिडकने से मकान फुद्कु
 रहित हो जाता है :---

३ भाग क्रोमल साबुन को १५ भाग गरम पानी में घोलो। फिर इस गरम साबुन के घोल में ७०-१०० भाग मिट्टी का तेल धीरे धीरे मिलाओ और खूब चलाते जाओ। जल्दी न करो। यह मिश्रण दूधिया सा हो जाना चाहिये और तेल न दिखाई पड़ना चाहिये। अब इस मिश्रण को पानी मिला कर (१ भाग मिश्रण २० भाग पानी) फर्श और जान-वरों पर जिड़को, फुद्कु शीघ मर जावेंगे।

कर्ल्ड करते समय यदि कर्ल्ड में फिटकरी मिला ली जावे तो भी फुदकु नहीं रहने पाते।

६. नीम की बत्ती जलाने से भी फुद्कु मर जाते हैं :--

पोटाश क्वोरस २ ड्राम (८ माशे) पोटाश नाइट्रास १ इ ड्राम (६ माशे) गंधक २ ड्राम (८ माशे)

इन सब को अलग अलग पीसो और फिर इन को मिला लो और इस मिश्रण में ५ ड्राम (२० माशे) कडुवा तेल या रेंडी का तेल मिलाओ। फिर इस में १ ड्राम (४ माशे) पिसी हुई लाल मिर्च और मुट्टी भर नीम की सूची पत्तियों का चूरा मिला हो। कपड़े की ९ इंच लम्बी बत्ती बनाओं और इस बत्ती को शोरे के घोल में भिगो कर सुखा लो। इस सूखी बत्ती पर उपरोक्त मसाला लगा कर उसको सुलगा कर चूहे के बिल में रख दो और चूहे के बिल को बाहर से धंद कर दो।

७. सूर्य की कड़ी धूप भी फुदक़ को मार डालती है। विस्तर और कपड़ों को धूप में ३-४ घन्टे सुखाओ।

१. प्लेग (ताऊन, महामारी) वास्तव में छेग चूहों, गिलहरी इत्यादि का रोग है जो मनुष्य को उन के साथ रहते के कारण लग जाता है। जय कहीं होग फेलता है तो मनुच्यो में वया फैलने से कुछ समय पहले—अकसर २-३ सप्ताह-पहले चूहों में ववा फील जाती है जिस के कारण चूहे मरने लगते हैं। जब घर में विना मारे चूहे मरने लगें तो पहला ख़्याल होग का होता चाहिये ।

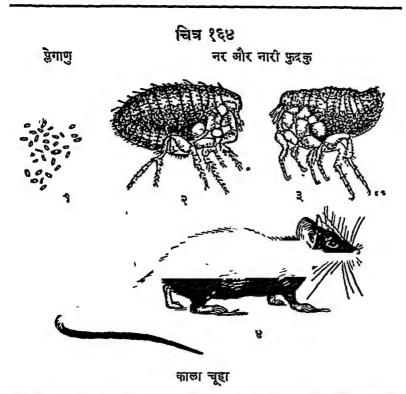
ह्रेग हमारे शरीर में एक विशेष कीटाणु के प्रवेश करने से होता है जिसे हेगाणु या महामारियाणु कहते हैं। आम तौर से ये कीटाणु हमारे शरीर में एक विपेले फुदक के काटने से पहुँचते हैं; फुफ़्सीय होग के रोगाणु रोगी के वलगम में रहते हैं और वह दूपित वासु द्वार जिसमे रोगी के खॉसने से वलाम के ज़रें भिल जाते हैं, होता है।

चूहे से सम्बन्ध

फुदक चूहे पर रहते हैं। जब ज़हरीला फुदक चूहे को काटता तो उस को रोग हो जाता है। जब चूहा हुंग से मर जाता है उस का शरीर ठंढा होने लगता है; पिस्सु उस के वालों में से आते हैं और अन्य चूहों के वालों में घुस जाते हैं और उन को है और चूहों में बवा फैल जाती है। जब चूहे कम हो जाते फुदकु अन्य जानवरों को भी काटते हैं — उन को तो खून च

^{*}भारतवर्ष में सन् १८९६ से १९११ तक ७० लाख म

से हुई है।



By courtesy of Wellcome Bureau of Scientific Research from "Fight against Infection"

यदि मनुष्य मिल गया तो कौन बुरा। जब मनुष्य को विपैला पिस्स् काटता है तो उसे रोग उत्पन्न हो जाता है। भूरे और काले दोनों प्रकार के चूहों का छेग से सम्बन्ध है; काला चूहा मनुष्य के साथ साथ रहता है इसलिये छेग का भी उस से अधिक सम्बन्ध है।

चूहे के श्रतिरिक्त श्रन्य जानवरों का होग से सम्बन्ध चूहे के अतिरिक्त, होग चुहिया; गिलहरी, गिनीपिग, वन्दरों, गधों और ऊँट को भी होता है। गाय, वैल, सुअर, चिडिया को नहीं होता। अन्य मुक्तों में और कई जानवर हैं जिन को हेग होता है और जिन के द्वारा हेग मनुष्य जाति में फैलता है।

प्लेग कई प्रकार का होता है

चार प्रकार का होग माना जाता है-

- १. गिल्टी वाला होग
- २. विना गिल्टी का जिस में समस्त शरीर में ज़हर फैल जाता है।
- ३. हुंग न्युमोनिया
- ४. त्वचा में ज़ख्म हो जाता है।

गिल्टी वाला हेग

हमारे शरीर में जगह जगह लसीका प्रन्थियों हैं, इन का काम विष और रोगाणुओं को शेप शरीर में जाने से रोक लेना है। हाथ या पैर की अंगुली में या टांगों या हाथों पर फोड़ा फुन्सी होने से वग़ल या जंघासे में गिल्टियाँ निकल आती हैं ये सभी जानते हैं। जय ज़हरीला फुदकु काटता है तो उस का विष (होगाणु) लसीका वाहिनियों द्वारा लसीका प्रन्थियों में पहुँचता है। इस विप के कारण इन प्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। फुदकु ज़मीन से ४-५ इंच से अधिक नहीं कूद सकता; इस कारण वह पैरों पर आसानी से काट सकता है; पैरों पर काटने के कारण गिल्टियाँ अकसर जंघासे में निकलती है (६०-७०%) भारतवर्ष में ग़रीब आदमी को चारपाई प्राप्य नहीं है, वे लोग बहुधा भूमि पर सोते हैं, इस कारण फुदकु को हाथों पर काटने का भी मौका मिलता है जिस से गिल्टी बग़ल में निकल आती है (१५-२०%)। जमीन पर सोने वालों को फुदकु प्रीवा (गरदन) में भी काट सकता है तब गिल्टी गरदन में निकलती है (१०%)।

इन सभों में सब से अधिक संकट भय गर्दन की गिल्डी, उस से कम बग़ल की और सब से कम जंघासे की होती है।

श्रीर लच्चण

विपें छुदकु के काटने के तीसरे चोधे दिन (कभी कभी ८-१० वें दिन) लक्षण प्रतीत होते हैं। सुस्ती, तिवयत का गिरना, यदन में दर्द होना ये माल्रमी वातें हैं। एक दम सदीं लगती है और ज्वर १०३°-१०४° हो जाता है। वहुत वेचैनी होती है, आँखे लाल हो जाती हैं, रोगी लड़्खड़ा कर चलता है और अतीव सुस्ती, थकान और कमज़ोरी आजाती हैं। स्वांस और नाडी की चाल तेज़ हो जाती है। हलके हेग में पांचवें दिन ज्वर उतरने लगता है। जब गिल्टी पक जाती है तो जब तक वह फूट न जावे थोडा थोडा ज्वर रहता है। होग में हृदय बहुत कमज़ोर हो जाता है; इस लिये बुखार उतरने पर भी रोगी को परिश्रम न करना चाहिये क्योंकि कभी कभी हृदय एकदम येठ जाता है और एकदम मृत्यु हो जाती है। होग का मस्तिष्क पर भी बहुत असर पड़ता है—सरसाम हो जाता है जिसमें रोगी वहकी वहकी वातें करता है। कभी कभी गिल्टी वाला होग बहुत ही हल्का होता है, रोगा चलता फिरता रहता है। गिल्टी शीघ बेठ जाती है।

प्लेग का न्युमोनिया

सीने में दर्द, खॉसी, जबर और वेहोशी, सॉस लेने में कप्ट ये साधारण लक्षण हैं। वलगम पतला और वहुत निकलता है और उस में खून आता है। इसमें मृत्यु बहुत होती हैं। इस प्रकार का प्रेग भारत-वर्ष में कम होता है; ठंढें देशों मे अधिक होता है। इस प्रकार के प्रेग में वलगम में रोगाणु भरे रहते हैं और चूँकि रोगी बेहोशी में चारों ओर थूकता है रोग वडी शीव्रता से फैलता है। वायु ज़हरीली हो जाती है।

चिकित्सा

अभी तक कोई अमोद्योपिध नहीं वनी। एक प्रेगनागक सीरम वनाया, गर्या है, कहा जाता है वह फायदा करता है। शिरा-भेद द्वारा आयोदीन, और मर्क्युरोकोम फायदा करते हैं। रोगी के हृद्य का ख्याल रखना चाहिये। हमारी राय में रोगी को अधिक भोजन भी न देना चाहिये।

बचने के उपाय

3. होग का टीका कम से कम ६ मास के लिये (और थोडा वहुत साल भर के लिये) होग सम्बन्धी रोगक्षमता प्रदान करता है; इसलिये जब होग फैले तो टीका अवज्य लगवाओ।

प्लेग की मौलम ६ मास से अधिक नहीं होती और टीके का असर थोड़ा बहुत ६ मास के बाद भी रहता है इस कारण एक टीका साल भर के लिये काक़ी है।

- २. प्लेग के दिनों में नंगे पैर न फिरो—जूता और मोटे मोज़े पहनो। जिन लोगों को प्लेग के घरों में चिकित्सा या परिचर्या के लिये जाना पड़े उनको बूट जुता पहनना चाहिये।
- ३. यदि मकान में चूहे मरने लगें विशेष कर प्लेग की मौसम में तो तुरंत मकान छोड़ दो।
- ४. घर को स्वच्छ रक्खो ; नैफथेलीन का प्रयोग करो । चूहे घर में न रक्खो ; फुदकु मारने की औपिधयाँ काम में लाओ । रोगी के कपड़ों को धूप में सुखाओ ।

५. रोगी को छूने से प्लेग नहीं लगता; फिर भी। उसको छूने में सावधानी करनी चाहिये; संभव है उसके कपडों में फुदकु हों।

२. चूहे काटे का ज्वर

यह रोग जापान में यहुत होता है; भारत वर्ष में भी कहीं कहीं पाया जाता है। इस रोग का कारण एक चक्राणु है जो मनुष्य में विपैछे चूहे, विछी और कई जानवरों के काटने से पहुँचता है।

मुख्य लन्ग्

काटने का ज़खम अच्छा हो जाता है; फिर २-६ सप्ताह पीछे काटा हुआ स्थान सूज जाता है और आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं (गिल्टी निकल आती है); सर्दी लग कर बुखार चढ़ आता है; जो तीन, चार दिन में १०३°-१०४° तक पहुँचता है। ज्वर ३-६ दिन रहता है, फिर जाता रहता है और तिवयत अच्छी माल्म होती है; ज्वर फिर आता है और तिवयत खराव हो जाती है। इस प्रकार कई सप्ताह तक बुखार आता है और जाता है।

चिकित्सा

जहाँ चूहा काटे उस स्थान को कार्योलिक ऐसिड से जला दो; भोर कुछ न हो सके तो टिंकचर आयोडीन लगा टो। इस रोग के लिये नव सालवर्सान अमोघोपिध है।

३. एक प्रकार का पांडुर रोग (यर्का, पीलिया)

इसका रोगाणु एक चक्राणु होता है जो मनुष्य शरीर में भोजन या पानी द्वारा जिसमें रोगी चूहे का पेशाय मिल गया हो पहुँचता है। यदि मिट्टी पर चूहे ने पेशाय कर दिया है और मनुष्य इस मिट्टी को अपने शरीर में मले तो रोगाणु त्वचा द्वारा भी बुस सकते हैं। चूहे के अतिरिक्त चुहिया, खरगोश के मूत्र द्वारा भी रोग पहुँच सकता है यदि उनके मूत्र में रोगाणु हों।

मुख्य लचग्

एक दम सदीं लग के ज्वर आ जाता है; सर में दर्द होता है, जोडों और पेशियों में दर्द हो जाता है; कभी कभी दस्त और के आती हैं। चार, पाँच दिन के वाद ज्वर कम होने लगता है और ७-१० दिन में जाता रहता है। कभी कभी एक वार उतर के दूसरी वार फिर ज्वर आ जाता है; कभी कभी तीसरी वार भी ज्वर आता है। ज्वर के दूसरे तीसरे दिन आँखें पीली हो जाती हैं और मूत्र पीला हो जाता है। कभी कभी नाक से खून आता है; पाख़ाने से भी कभी कभी खून आ जाता है। ७०% रोगियों के ३, ४, ५ वें दिन वदन पर खसरा जैसे या पित्ती जैसे दाने भी पड जाते हैं। यकृत और प्रीहा वद जाते हैं।

सन् १९३२ में लखनऊ में सैकडों लोगों को यकीं हुआ; उनमें से कुछ मरे भी; संभव है कि यही रोग रहा हो।

चिकित्सा

कोई अमोघौपधि माल्स नहीं है।

बचने के उपाय

चूहों और चुहियाओं से बचो; उनके सूत्र को भोजन या जल द्वारा या त्वचा द्वारा अपने शरीर में न जाने दो।

४. कृमि रोग (Trichinosis)

इसका भी चूहे से सम्बन्ध है; भारत में कम होता है इस कारण हम इसके विषय में कुछ न लिखेंगे।

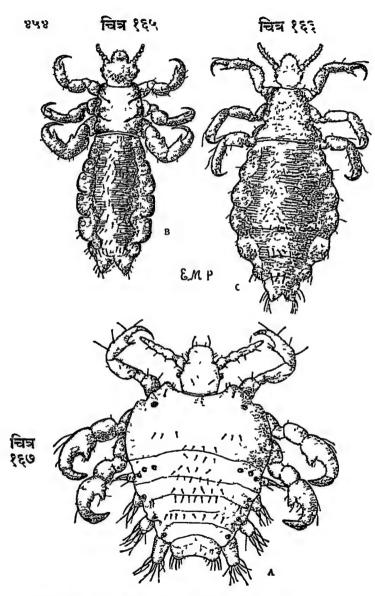
अध्याय १६

जुऋाँ

दो उपजातियाँ हैं—एक प्रकार के जुएँ सिर भीर कपडों में रहते हैं। (चित्र १६५,१६६) दूसरे प्रकार के याह्य जननेन्द्रियों के वालों में (विटप देश में; झाटों में) (चित्र १६७) जुएँ अपने पैरों हारा जिनमें वारीक नख होते हैं शरीर में चिपट जाते हैं। जव जुएँ खून चूसते हैं तो उनके मुँह से एक चूसने वाली नली वाहर निकल भाती है; इस नली द्वारा जुएँ त्वचा से खून चूसते हैं। चित्र से विदित हैं कि झाँट वाला जुआँ छोटा और चौडा होता है (चित्र १६७) सिर और कपडे वाला जुआँ छम्या और कम चौडा होता है (चित्र १६५) १६६)। कपड़े वाला जुआँ सिर वाले से बडा होता है। यह आव- उयक नहीं है कि एक प्रकार का जुआँ एक ही जगह रहे; अकसर कपड़े वाला जुआँ सिर में और सिर वाला कपडों में और झाँट वाला ओर स्थानों में (जैमे भवों और पलक के वालों में) भी चला जाता है।

जीवनी

यदि भोजन इत्यादि अनुकूल हो तो नारी (जुओं) दस अंडे रोज़ देती हैं, अपने जीवन भर में कोई ३०० अंड दे सकती हैं। जुएं के अंडे



By courtesy of Professor Patton from "Insects, Mites, Ticks and Venomous Animals"

को लीख कहते हैं। ये लीखें वालों में या कपडों की सीवन में कपडे के रेशों से चिपटी रहती हैं। अंडे से कोई ७ दिन में (यदि कपड़े पहने न जानें तो कभी कभी ३५ दिन में) लहर्ना निकलता है जिसकी शकल खुएं जैसी ही होती है। (स्पर्शनी की बनावट में कुछ भेद होता है)। यह छोटा खुआ पैदा होते ही खून चूसने लगता है। यह बच्चा तीन चोली बदल कर (प्रति चोली बदलने में कोई ४-५ दिन लगते हैं) १२ दिन में प्रौढ खुआ हो जाता है। दो तीन दिन पीछे (१५ दिन की आयु) यह नारी (खुआ) अंडे देना आरंभ करती है और जब तक जीवित रहती है ४-५-१० अंडे रोज़ टेती रहती है। प्रौढ़ नर की आयु कोई ३ सप्ताह की और प्रौढ़ नारी की आयु ४ सप्ताह की होती है (कुल ५-६ सप्ताह की हुई)।

जुआं श्रीर रोग

जुएं के द्वारा टाइफस, हेरफेर का ज्वर, ट्रेंच फीवर (Trench fever=ज्वर जो लडाई के ज़मानें में खंदकों में रहने वालों को होता था) फैलते हैं। शायद जुएं का क्षय रोग, कुछ और छेग से भी कुछ सम्बन्ध हो। रोग न भी फैलावे तो भी उसके काटने से खुजली मचना क्या कुछ कम चीज़ है ?

बचने के उपाय

जो लोग जल के अभाव से या अज्ञानता के कारण (जैसे य्रोप के दिर लोग) या दिखता के कारण अपने शरीर की और कपड़ों की सफाई नहीं रख सकते और जिनको ग़रीबी के कारण एक ही स्थान में इक्ट्ठा रहना पडता है उन्हीं लोगों के सिर और कपड़ों और झांटों में जुएं रहते हैं। ईसाई फ़ौमें (स्त्री और पुरुप दोनों) जननेदियों के पास के बाल नहीं काटतीं; यूरोप में गरम जल भी उतनी आसानी से प्राप्त नहीं होता कि हर शस्स जब चाहे नहा सके; यूरोप वाले टय में महाते हैं, उसके लिये जल भी बहुत चाहिये; ठंडे जल में नहाना कठिन होता है। गरम जल बहुत महँगा होता है; इन सब कारणों से यूरोप के दरिद्रों में जुएं बहुत होते हैं। भारतवर्ष में भी जुएं आमतौर से दरिद्रों में हो होते हैं। ईसाई कोमों की खियाँ आज कल सर के बाल छोटे रखने लगी हैं; इससे सिर की सफाई कम जल से भी हो सकेगी।

- सिर को प्रति दिन कंग्ने से साफ करो और कम से कम प्रति
 सप्ताह साबुन या रीठे या दही और वेसन से वाल घोओ।
- २. जो कपडा त्वचा के निकट हो जैसे वनयान, उसको हो सके तो प्रति दिन नहीं तो तीसरे दिन बदल दो। जाड़े के दिनों में लोग ऊनी कपड़े या रुई की बंडी पहनते हैं, इन में अकसर जुएँ हो जाते हैं। इन को रोज़ धूप देना चाहिये और दूसरे तीसरे दिन इन को उलट कर उन की सीवनों को खूब ग़ार से देखी कि उन में जुएँ तो नहीं हैं।
- ३. झाँट को समय समय पर साबुन लगा कर घोना चाहिये। वगुलों को भी अकसर साबुन लगा कर साफ करो। ईसाई काँमें (यूरोप और अमरीका निवासी) झाँटों और वगुल के वालों को न कैंची से काटती हैं न अस्तुरे से मूँडती हैं; यदि खूव सफाई न की जा सके तो उनको समय समय पर मूँडना ही अच्छा है।

वृढ़े आदिमियों की झाँटो में अकलर जुएँ हो जाते हैं; उन को चाहिये कि इस वात का ध्यान रक्षें। जब कभी उस स्थान में खुजली मारे, जुएँ को याद करो और उसको हटाने का प्रवन्ध करो।

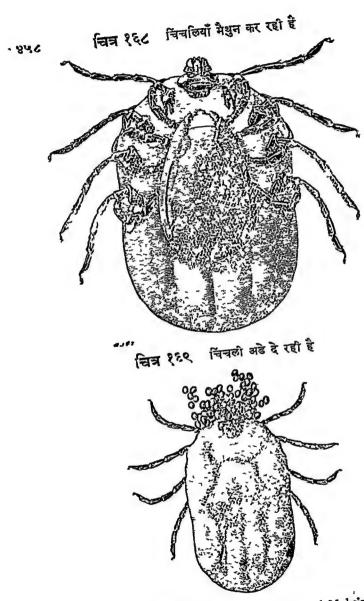
४. उवलते हुए पानी से और भाप से जुएँ और उनके अंढें मर जाते हैं। कपडों को जिन में जुएँ हो पानी में उवाल कर साफ करों। सिर में जुएँ पड़ जावें तो पहले कंग्रे से साफ करों और फिर मिट्टी का तेल या मिटी का तेल और कड़ुवा तेल मिला कर मलो और साबुन से फिर वालों को घो डालों। पेट्रोल और तारपीन का तेल भी काम में लाया जा सकता है। याद रक्षों पेट्रोल और मिट्टी का तेल दोनों शोघ दहन शोल हैं इस लिये देर तक सिर में न लगा रहने दो। और आग या लम्प के पास न बैठों। २% कार्योलिक का घोल भी सर पर लगाया जा सकता है।

किलनी या चिंचली (Ticks) या चिपटु

दो प्रकार की होती हैं। एक स्याही मायल लाल रंग की पतली और चपटी; दूसरी धूसर रंग की मोटी मोटी। पहली वाली कोमल, दूसरी कठिन चिंचली कहलाती है। गाय, बैल, कुत्ते, घोड़े के ऊपर ये जानवर अकसर रहते हैं; जब मनुष्य इन जानवरों को अपने पास रखता है तो कभी कभी ये चिंचलियाँ उस की त्वचा पर चिपट जाती हैं।

प्रौढ़ चींचलों के आठ पैर होते हैं। चींचली अंडे देती हैं; अंडे से लहवा निकलता है जिस की शकल प्रौढ़ चींचली से मिलती जुलती होती है परन्तु उस के केवल ६ पैर होते हैं। यह लहवां कई चोली बदल कर प्रौढ़ चींचली जिसके ८ टॉगें होती हैं वन जाता है। लहवां खून चूस कर रहता है।

चींचली त्वचा में खूव कस के चिपटती है। उस को छुटाना आसान नहीं; कभी कभी छुटाते समय या तो चींचली टूट जाती है या त्वचा का ज़रा सा भाग छिल जाता है। छुटाने की सहल विधि यह है कि जहाँ चिंचली चिपटी हो वहाँ ज़रा सा तारपीन का तेल या पेट्रोल लगा दो, चींचली मर जावेगी और फिर शीघ वहाँ से हटा दी जा सकेगी।



From Castellam and Chalmer's Tropical Medicine

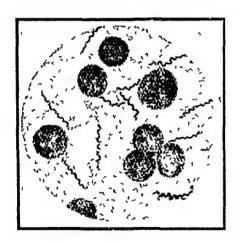
चींचली और रोग

चींचली का इन से सम्बन्ध है:—
टाइफस की तरह का व्वर; एक प्रकार का हेरफेर का व्वर।

१. हेर फेर का उवर

यह ज्वर शरीर में एक विशेष चकाणु के प्रवेश करने से उत्पन्न होता है। भारतवर्ष में यह चकाणु विपैले जुएं के काटने से शरीर में पहुँचता है। अफ़रीका, फारिस, मध्य अमरीका और कई देशों में एक विशेष प्रकार की चींचली के द्वारा यह रोग होता है।

चित्र १७० रक्त में इर फेर के ज्वर के चकाणु



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of diseases of Tropical areas

मुख्य लच्चण

विषेठे जुएं के काटने * के ६-१० दिन पोछे रोग आरंभ होता है। सिर में दर्द, मतली और सर्दी लग के ज्वर आ जाता है। ज्वर १०६०-१०५० तक वढ़ता है। ज्वर दो, तीन, चार दिन ठहरता है और फिर एक दम पसीना आ कर उतर जाता है। ७-८ दिन ज्वर नहीं रहता; फिर दूसरी वार एक दम ज्वर आता है और पहले से कुछ कम समय ठहर कर फिर एक दम उतर जाता है। अव या तो ज्वर नहीं आता; या फिर तीसरी वार कुछ दिनों का अंतर दे कर आ जाता है। इस तरह से दो, तीन वारियों वाद ज्वर जाता रहता है। जव ज्वर होता है रोगाणु रक्त में मिलते हैं; जब ज्वर नहीं रहता रोगाणु भी नहीं मिलते। तिछी और यक्तत वढ़ जाते हैं; ३०-६० प्रति शत रोगियों को मतली या के आनी है; २०-६०% रोगियों को पांहर हो जाता है (आँखें पीली और मूत्र पीला); अकसर खाँसी रहती है। १०-१५% मृत्यु हो जाती है; कहत के दिनों में जब ववा फैलती है तो ५०% तक मृत्यु होती है।

चिकित्सा

नवसालवर्षान और उसी जैसी और अँ।पिधयाँ इस रोग के लिये अमोघौपिधयाँ हैं।

^{*}जव जुओ काटता है तो मनुष्य खुजाता है; खुजाते समय अकसर जुओ कुचल जाता है; जुएं के काटने से जो ज़लम वनता है उसमें कुचले हुए जुएं से निकला हुआ विप घुस जाता है।

बचने का उपाय

जुएं से बचो । रोगी के कपडों को उवाल कर साफ करो । रोगी के विस्तर पर मत वैठो ।

२. टाइफस ज्वर

यह शीत प्रधान रोगों का ज्वर है परन्तु भारतवर्ष मे भी होता है विशेष कर हिमालय पर्वत पर और पंजाब और पंजाब की उत्तरी और पश्चिमी सरहद पर । भारत में विपेले जुएं (कभी कभी चींचली) द्वारा फैलता है। रोगाण निश्चित रूप से मालूम नहीं संभव है कोई कीटाण होगा। विपेले जुएं के काटने के ८-१२ दिन पीछे रोगारंभ होता है। सिर और पीठ में दर्द होता है और एक दम या वड़ी शीवता से सदी लग कर ज्वर आ जाता है। कभी कभी ज्वर धीरे धीरे वढ़ता है जैसा कि टायफोयड़ में होता है। दूसरे, तीसरे या चौथे दिन ज्वर तेज़ हो जाता है और ८-११ दिन तक वरावर वना रहता है और फिर धीरे धीरे घटता है और १२-१६ दिन में उतर जाता है। कभी कभी ज्वर एक दम भी उतर जाता है। चौथे, पाँचवें दिन सीने. उदर और पीठ और शाखाओं पर गुलावी लाल रंग के दाने दिखाई देते हैं; १० वें दिन ये दाने भूरे पड जाते हैं और फिर जाते रहते हैं। ये दाने चेहरे पर कम निकलते हैं। रोगी को नींद न आने की वड़ी शिकायत रहती है; सुस्ती और ग़नृदगी वहुत रहती है और सरसाम अकसर हो जाता है।

चिकित्सा

कोई अमोघोपिध नहीं।

बचने के उपाय

जुएं से बची।

अध्याय १७

स्पर्श से होने वाले रोग

स्पर्श में चूमना (चुम्वन) ओर मैथुन भी अंतर्गत हैं। निम्न-लिखित रोग स्पर्श द्वारा होते या हो सकते हैं:—

खुजली या खाज

कुष्ठ

- आत्राक

सोज़ाक

जननेद्रियाँ सम्बन्धी और जुल्म

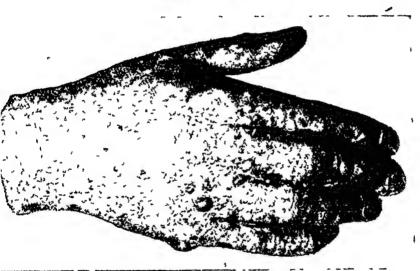
फोड़े, फुन्सी

त्वचा के कई रोग

१. खुजली (चित्र १७१, १७२, १७३)

वैसे तो यह रोग त्वचा में कहीं हो सकता है साधारणत: हाथों में विशेष कर अंगुलियों की घाइयों में हुआ करता है। पहले सूखी खुजली होती है फिर लाल लाल दाने पडते हैं और 'फिर इन दानो में मवाद पड जाता है जिनके कारण फुन्सियाँ वन जाती हैं। खुजाने को जी चाहता है और रात को खुजली के मारे नींद कम आती है। (चित्र १७१)

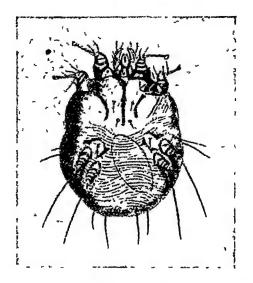
इस रोग का कारण एक नन्हा कोई हैं इंच लम्बा चोड़ा ८ टाँग वाला कीडा होता है। (चित्र १८२) नर नारी से कहीं छोटा होता है और वह त्वचा में बहुत गहरा नहीं घुसता। नारी त्वचा में घुसकर एक सुरंग बना लेती है (चित्र १७३) और इस सुरंग में कोई ४०— चित्र १७१ खुजली



(Sabouraud)

५० अंडे देती है। अंडे से २-३ दिन में लहवां निकलता है जिसके केवल ६ टांगें होती हैं; धोरे धोरे यह लहवां चोलो यदल कर प्रोड़ की हा यन जाता है। सुरंग के ऊपर हो मवाद का दाना या प्यक होता है। मवाद में यह की डा नहीं मिलता; यदि सुरंग सुई से खोदी जावे तो सुई की नोक पर एक नन्हीं सुफेद सी चीज़ दिखाई देगी; ताल से देखने पर यह कीडा दिखाई देगा।

चित्र १७२ खुनली का कीड़ा

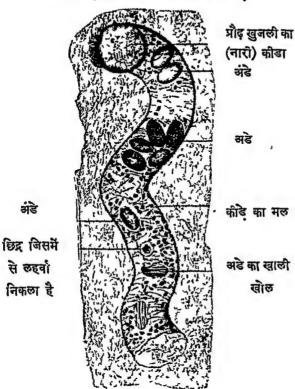


By permission of the Trustees of the British Museum from "Arachiida and Myriopoda"

चिकित्सा

गंधक (गंधक की मरहम, गंधक का घोल) इस रोग के लिये अमोघौपिं है। पहले हाथों को गरम पानी और साबुन से खूब घोओं और फिर गंधक की मरहम रगडों और २४ घंटे लगी रहने दो; दूसरे दिन फिर गरम पानी और साबुन से घोकर मरहम रगडों; साधारण रोग तीन दिन में अच्छा हो जाता है अर्थात् कीड़े मर जाते हैं; उसके बाद जो ज़लम रह जाते हैं वे जस्त की मरहम से

चित्र १७३ त्वचा की सुरंग में कीड़े



By permission of the Trustees of the British Museum from "Arachnida and Myriopoda"

अच्छे हो जाते हैं। यदि रोग असाधारण हो तो उसकी चिकित्सा डाक्टर से विधि पूर्वक कराओ।

बचने का उपाय

रोगी को अलग रक्को; उसको चाहिये कि अपने हाथों से कहीं ३० और न खुजावे क्योंकि जहाँ खुजावेगा वहीं की है घुस जावेंगे। रोगी को न खुओ। जो कप है रोगी के काम में आवें उनको खूब उवाल कर साफ करो। रोगी को चाहिये कि कुसीं और खाट इत्यादि में मवाद न लगावे।

२. कुष्ठ (कोढ़)

इस रोग का कारण एक शलाकाणु होता है जिसे कुष्टाणु कहते हैं; रेंगने पर ये क्षयाणु जैसे दिखाई देते हैं। मेद यह है कि ये पतले होते हैं और कुछ कम लम्बे होते हैं और आम तौर से बहुत से १०-१५-२० एक जगह इकट्टे पड़े रहते हैं।

रोग के विषय में मोटी मोटी वार्ते

यह रोग अंगों को इस तरह एराव करता है कि इससे सभी घृणा करते हैं। रोगी अंत में छला, लुंजा हो जाता है; अंगुलियाँ गिर पड़ती हैं, नाक बैठ जाती है, ताल फूट जाता है, जगह जगह ज़लम हो जाते हैं; त्वचा जगह जगह पर सुन्न हो जाती है, सुई चुभाइये, चाकू से काटिये, आग से जलाइये, रोगी को कुछ मालम ही नहीं होता।

आम तौर से दो प्रकार के रोगी दिलाई देंते हैं:--

9. वे जिन की त्वचा में अर्घुद् या छोटे छोटे गुल्म वन जाते हैं (चित्र १७४, १७५) इसमें यह होता है कि त्वचा में वर्भ आता है और जगह जगह छाल छाल घन्ने पड जाते हैं; फिर त्वचा जगह जगह मोटी हो जाती है जिसके कारण त्वचा के झोल मोटे माल्स्म होते हैं (चित्र १७४); फिर या तो त्वचा एक जैसी मोटी हो जाती है या जगह जगह अर्बुद या गुल्म वन जाते हैं (चित्र १७५)।

चित्र १७४ त्वगीया कुष्ठ



त्वचा की झुरियाँ मोटी पड़ नयी हैं; कान की लीर कितनी लम्बी और मोटी हो गयी है। सब चेहरा मोटा है। पलक के वाल गिर गये हैं।

२. वे जिनमें कुष्ठाणुओं का आक्रमण नाडियों पर होता है। जगह जगह त्वचा में चकत्ते पड जाते हैं जिनमें से रंग जाता रहता है; यहाँ त्वचा सुन्न हो जाती है अर्थात् सुई का स्पर्श नहीं मालूम होता,

चित्र १७५ त्वगीया कुछ (अर्बुद)



फिर सुन्नता इतनी वढती है कि गर्मी सर्दी और सुई की चुभन भी नहीं मालूम होती। यहाँ पसीना भी आना वंद हो जाता है; वाल मोटे हो जाते हैं और गिर पडते हैं। (चित्र १७६)

३-मिश्रित कुछ-इसी प्रकार के रोगी अधिक होते हैं।

चित्र १७६ नाड़ी कुष्ट-सुन्न स्थान १,२



१,२, इन स्थानों का रंग उछ गया है, यहाँ स्पर्श, गर्मी, सदी, दुख कुछ नहीं मालूम होता।

क्षेत्रा गहेकार

清朝

रोग किन किन भागों में होता है
त्वगीया कुछ या }:—माथा, चेहरा, कान, ऊपर की शाखाओं के
अर्बुद वाला रोग }:—माथा, चेहरा, कान, ऊपर की शाखाओं के
त्वचा और नाड़ियों के अतिरिक्त और अंगों का रोग (चित्र १७७)
चित्र १९९० त्वगीया कुछ



नाक बैठ गयी है। तालु में छिद्र हो गया है, भवों के वाल गिर गये हैं।

नाड़ी कुछ। इथेलियों की पेशियाँ पतली हो गयी हैं (चित्र न १) और हाथ की अग्रालियाँ टेढी हो गयी हैं



पिछले और नीचे की शाखाओं के अगले पृष्टों पर आम तौर से अर्घुद और लाल चकत्ते पाये जाते हैं। जो भाग कपडों से दका रहता है वहाँ की त्वचा पर असर वाद में पडता है।

नाड़ी फुष्ट:—अग्रवाहु (प्रकोष्ठ); टांग; कान के पीछे भ्रु के ऊपर की नाडियाँ पहले विकृत होती हैं और इन्हीं नाडियों के देशों में सुन्न आरंभ होता है।

त्वगीया कुछ में नाक की झिल्ली मे रोग हो जाता है जिस के कारण सिनक में असंख्य कुछाणु निकला करते हैं। रोग गले और सुँह में भी हो जाता है। तालु में छिद्र हो जाता है; नाक का पर्दा सड़ जाता है और नाक बैठ जाती है। आँख में कनीनिका में ज़ज़म हो जाता है जिस से दृष्टि घट जाती है या जाती रहती है। अंद प्रदाह के कारण निष्फलता हो जाती है। औरतों में डिम्य प्रन्थियों पर असर नहीं पडता इस कारण कोड़ी औरतें भी वचा जनती रहती हैं।

कुष्ठ में और क्या होता है (चित्र १९८,१९७,१८०)

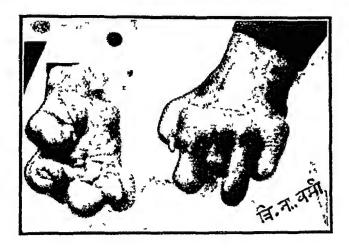
कोडी अक्सर जल जाते हैं; उनका पैर आग पर पड़ जाता है उनको पता ही नहीं लगता। हाथ पैरों की अंगुलियों की अस्थियाँ पतली पड़ जाती हैं और पोर्ने गिर पडते हैं जिनके कारण अंगुलियाँ छोटी हो जाती हैं (चित्र १७९,१८०) हथेलियों की पेक्तियाँ पतली पड जाती हैं और अंगुलियाँ जानवरों के पंजों की तरह मुड जाती हैं (चित्र १७८) और सीधा करने पर हाथ प्रा नहीं खुलता। पैर के तले में ज़खम हो जाता है जो अच्छा ही नहीं होता और वढ वढ़ कर आरमपार हो जाता है (चित्र १८९)। अंत में रोगी सड सड कर मरता है।

कुष्ठ कैसे होता है

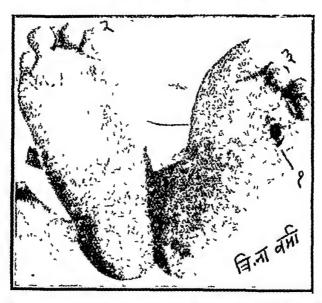
कोड़ी के साथ रहने से, उस के कपडे द्वारा, उस के सिनक द्वारा, उस के फोडे फुंसियों के मवाद द्वारा रोग फैलता है। ख्याल, किया जाता है कि रोगाणु त्वचा द्वारा ही शरीर में प्रवेश करते हैं; संभव है कि चींटी, खटमल वा अन्य इसी प्रकार के कीड़े भी सहायता देते हों। पुराने अर्बुदीय रोग में से ७०—८० प्रति शत रोगियों के सिनक में रोगाणु रहते हैं; नये त्वगीया और मिश्रित रोग में २७% रोगियों के



चित्र १८० नाड़ी कुछ। अगुलियाँ छोटो हो गयी है और ठंठ रह गये हैं



चित्र १८१ मिश्रित कुछ। पजे में जलम हो गया है जो ऊपर तक पहुँच कर आरमपार हो गया है। अगुलियाँ छोटी हो गया है



नाक में रोगाणु पाये जाते हैं। नाडी कुछ में ३.८% रोगियों के सिनक में पाये जाते हैं।

संभव है चूहे का भी कोई सम्बन्ध हो चूहे को भी अर्बंदीय कुछ होता है संभव है मनुष्य को रोग उस से किसी प्रकार लग जाता हो।

लच्चण दिखाई देने से कितने समय पहले रोगाणु शरीर में पहुँच लेते हैं

कुष्टवेत्ताओं के विचार में कम से कम पांच वर्ष पहले रोगाणु शरीर

में पहुँच छेते हैं। वे धीरे धीरे अपना पर जमाते हैं। कभी कभी रोगाणु अपना असर १० वर्ष और कभी कभी इस से भी अधिक काल वाद (४० वर्ष) दिखाते हैं।

चिकित्सा

जय रोग यह जाता है तो कोई भे।पिध काम नहीं देती। चाल-मूगरा तेल और उस से वनाई हुई भे।पिधयाँ इस रोग में वहुत फायदा करती हैं; आंरभिक अवस्था में यथा विधि प्रयोग किया जावे तो रोग रुक जाता है।

बचने के उपाय

- 9. कुष्ट परंपरीण रोग नहीं है अर्थात् यह आवज्यक नहीं कि कुष्टी की सन्तान भी कुष्टी हो। यदि कुष्टी की सन्तान को पैदा होते ही कुष्टी से अलग कर दिया जावे और उस का पालन पोपण भली प्रकार हो तो उस को कुष्ट न होगा। कुष्ट तो छुत का रोग है; यदि कुष्टी की सन्तान उस के पास रहेगी तो उस को कुष्ट होने की यहुत संभावना है। कुष्टी को चाहिये कि अपना विस्तर और कपड़े और खटिया अलग रक्खे; उस का रूमाल, तोलिया इत्यादि भी अलग रहने चाहियें। यदि हो सके तो उस को घर छोड कर कुष्ट रोग के अस्पताल में ही रहना चाहिये; यदि रोग यहुत यदी हुई अवस्था में हो तो उस का घर में रहना उचित है ही नहीं; उस के लिये कोड़ी खाना ही अच्छा है।
- २. वैसे तो कुष्ठ अमीरों को भी होता है, आम तौर से इस का दुखिता से घनिष्ठ सम्बन्ध देखा जाता है। जय पौष्टिक भोजन कम मिलता है और जब दुखिता के कारण स्वच्छता भी कम रहती है तब

ही यह रोग ज़ोर पकडता है। इसिलये दिखता को दूर करना इस रोग की रोक के लिये अत्यंत आवज्यक है।

- ३. प्रारंभिक अवस्था में विकित्सा करने से रोग इतना अच्छा हो सकता है कि रोगी से और छोगों को रोग छगने की संभावना वहुत कम हो जाती है; इसिछये रोगी को निदान होते ही इछाज कराना चाहिये। इस रोग की चिकित्सा का वन्दोवस्त छग भग सभी सर्कारी अस्पताछों में है; भारत में सब से बिद्ध्या इछाज कळकते के स्कूछ आव ट्रोपिकछ मेडिसिन (School of Tropical medicine, Calcutta) में होता है।
- ४. कोढ़ी से घृणा न करो; ऐसा करने से कोढ़ी अपने रोगों को छिपाते हैं और छिप छिपा कर आप से सिलते जुलते हैं और रोग औरों मे फैलाते हैं। कोढी पर दया करो और उसके इलाज में सहायता दो; यदि उसके पास धन नहीं तो धन द्वारा उसकी सहायता करो; उसको अस्पताल में जाने और वहाँ चिकित्सा कराने की राय दो।
- ५. याद रक्खों कि जब किसी के शरीर में कहीं त्वचा सुन्न हो (साधारण बोल चाल में सुन्नवाई कहते हैं) तो उस सुन्नता का कारण कुष्ट रोग होना सम्भव है। ऐसे लोगों को अपनी परीक्षा शीव्र करानी चाहिए।
- ६. हमने कुष्टियों को वर्ड़ का काम करते हुए, लोहिया की दूकान करते हुए, मिठाई और चाट वेचते हुए, पनवाडी की दूकान करते हुए, घी वेंचते हुए, सराफ़ी (चाँदी सोने की दूकान) करते और किताय और काग़ज़ वेचते देखा है। हमने कुष्टी पटवारी और सब जज और वकील और डाक्टर भी देखे हैं। ये सब पेशे ऐसे हैं कि जिनके द्वारा कुष्ट और लोगों को लग सकता है। इन लोगों को इन पेशों को छोड़ देना चाहिये; जो लोग सरकारी नौकर हैं उनको तो हमारी राथ में पैन्शन

मिर्ल जानी चोहिये। जो लोग ग्रीय हैं और अपना पेट अपने आप भरते हैं उनके भोजन इत्यादि का पूरा प्रयन्ध जनहितैषियों को करना चाहिये। मन्दिरों में धन न लुटाओ, उसको इन कुष्टियों की सहायता में लगाओ। आपको स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं कह सकता परन्तु इतना में कहता हूँ कि आप सच्चे देश-सेवक अवस्थ समझे जावेंगे।

७. जो कपड़े कुछी के काम में आवें उनको विना उवाले घोवी के यहाँ कदापि न डालो । छोटी कम मूल्य वाली चीज़ो को जला देना ही अच्छा है । ज़लमों पर मक्ली न भिनकने दो; वहुत सम्भव है रोग मक्ली द्वारा भी फैलता हो ।

सुफेद दारा--क्या यह एक प्रकार का कुछ है ?

नहीं। बहुत से लोगों की त्वचा पर छोटे या वड़े सुफेद दाग पड जाते हैं। हमारी उपचर्म (त्वचा का ऊपरी भाग) में एक रंग रहता है; त्वचा इस रंग के कारण ही रंगीन रहती है; गोरी जातियों में रंग कम होता है, काली जातियों में अधिक। जब किसी कारण रंग जाता रहता है तो ख्यानीय त्वचा आस पास की त्वचा से हलके रंग की या सुफेद सी हो जाती है। इस रोग को इचेत चर्मा कहते हैं। कुछ की भॉति इस ख्यान में सुन्नता नहीं होती अर्थात् त्वचा में और ख्यानों की त्वचा की भॉति सभी चीज़ों का ज्ञान होता है। इस ख्यान में कभी भी कुछ के लक्षण नहीं पाये जाते। अकसर देखा गया है कि यह रोग जैसा एक ओर होता है वैसा दूसरी ओर होता है; यदि आरम्भ में न हो तो कुछ दिनों याद हो जाता है (देखो चित्र १८२, १८३)। बहुत से लोग सुफेद दाग वाले से घृणा करते हैं; हम ने देखा है कि ग्रामों में और कभी कभी शहरों में भी मास्टरों ने लडकों को मटरसे से निकाल दिया यह समझ कर कि यह रोग कुछ है। कभी कभी पयलिक चित्र १८२ इवेत चर्मा। ध्यान से देखिये जैसे दाग दाहिनी ओर वैसे ही बाई ओर



ने सरकारी मुलाज़िमों के खिलाफ़ शिकायत भी की कि अमुक पटवारी या कानृनगों को कुछ है; हम को एसे लोगों की सहायता करने का कई वार सौभाग्य मिला है। पाठक गण! आज कल युरोप

चित्र १८३ रवेत चर्मा। जैसे दाग एक ओर वैसे ही दूसरी ओर



वालों की नक्तल सब लोग करना चाहते हैं, आप|समझ लीजिये कि यह न्यक्ति काले से गोरे या गृरोपियन वनते वनते रह गये।

चित्र १८४ व्वेत चर्मा



इस वेचारे की त्वचा में कहीं कहीं काले दाग रह गये हैं; यदि ये दाग न रहते तो यह काला आदमी अपने आप को यूरोपियन समझता । इस लड़के की यदि मैं सहायता न करता तो मास्टर इसको स्कूल से निकाल वाहर किये होता ।

रोग से हानि श्रीर चिकित्सा

कोई हानि नहीं। अभी तक कोई अमोघोपिध नहीं मिली। कभी कभी दाग अपने आप सैंले और फिर शेप त्वचा के रंग के हो जाते हैं। सम्भव है वैद्यक में इस की कोई अच्छी चिकित्सा हो।



चित्र १८६ वेज्या, शराव और वावू साहव सुवह को आत्शक या सोजाक या दोनों रोग लेकर वावू साहव घर पहुँचेगे



३ ऋात्शक, फिरंग रोग

यह रोग साधारणतः मैथुन द्वारा ही होता है; पुरूप से खी को और खी से पुरूप को लगता है। गुदा मैथुन से पुरूप से पुरूप को (विशेप कर वालकों को क्योंकि वालक ही इस काम में आते हैं) लग जाता है। कभी कभी चुम्चन क्रिया द्वारा भी हो जाता है, ऐसी दशा में इसका पहला ज़ज़म गाल या ओष्ट पर वनता है। अकस्माती आत्शक जैसा कि शल्यशास्त्रियों, और व्यवच्छेदकों में कभी कभी हो

स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट १०

चित्र १८७ आलाक के रोगाणु फ्रीहा में



By courtesy of Professor R Muir



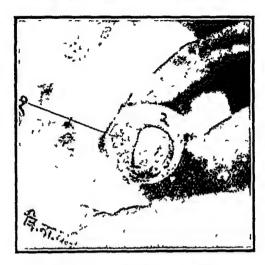
जाती है आत्शकी विप के अंगुली में मल जाने से या आँख में पहुँच जाने से भी हो जाता है; ऐसी दृशा में पहला आत्शकी ज़खम अंगुली पर या आँख में होता है। मेंथुन करते समय यदि आत्शकी मादा कहीं और लग जावे जैसे पेड पर तो आत्शकी ज़ख़म वहाँ भी हो सकता है (चित्र १९५)। आत्शकी वालक के चूसने से खियों में आत्शकी ज़ख़म स्तनों पर भी हो जाता है। याट रखने की वात यह है कि यदि ज़ख़म जननेन्द्रियों पर हो तो वह मेंथुनी स्पर्श द्वारा ही होता है।

त्रात्शक की महिमा

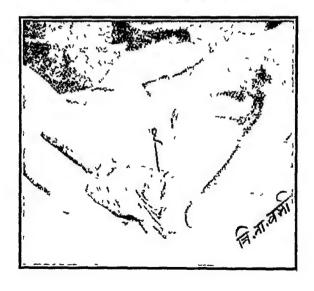
पीडित व्यक्ति को ही इस रोग से हानि नहीं पहुँचती; वह तो दोज़ख की खज़ा इसी मृत्युलोक में भुगतता ही हैं; परंपरीण होने के कारण होने वाली जन्तान भी दुख भोगती हैं। यह क्रोम और देश का नाश करने वाला रोग हैं। इससे वचना और वचाना प्रत्येक क्रोमहितैपी का परम धर्म है। यह रोग नशेवाज़ी और वेश्या गमन का एक परिणाम है।

रोग का कारण और उसका शरीर में प्रवेश

इस रोग का कारण एक चकाणु है जिसको फिरंगाणु कहते हैं (चित्र १८७)। जब कोई आत्राकी पुरुष किसी खस्थ खी से मैधुन करता है तो खो को और जब खस्थ पुरुष किसी आत्राकी खी से मैधुन करता है तो पुरुष को रोग के होने की संभावना रहती है। रोगाणु किसी खराश या छिलन द्वारा त्वचा या इलैक्सिक कला में प्रवेश करते हैं; बालों की रगड से खराश हो सकता है या मैधुन मे असावधानी की जावे या मैधुन के वाद शिक्न या भग को न धोया जावे और मवाद या मैल उन स्थानों में देर तक लगां रहे।



चित्र १८९ | शिश्तमुण्ड के पाँछे व्रण

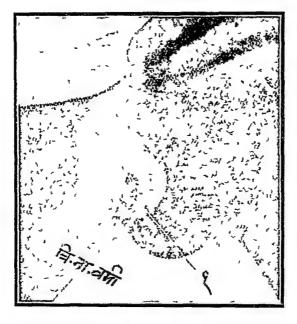




चित्र १९१ अग्रलचा पर व्रण



किन १८८ नात्नमा नसम



चित्र १९३ दो नण







चित्र १९४

त्रात्शक की पहली त्रवस्था

आम तीर से आत्शक का पहला चिह्न यह होता है कि मैधुन के ३ सप्ताह पोछे (कभो कभी कुछ कम या अधिक समय पोछे) पुरुष चित्र १९६



६ः वर्म से त्वचा फूल गई है; २ः आत्राकी जलम

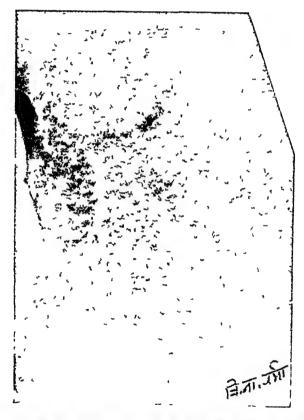
या छी की जननेन्द्रियों पर एक छोटा सा दाना पड जाता है। पुरुष में यह दाना शिश्नाप्र त्वचा पर या शिश्नमुण्ड (मणि) पर पडता है; (चित्र १८८, १८९; १९०, १९१) धीरे धीरे यह दाना बढ़ता है और फिर फूट कर वह ज़ज़म वन जाता है। टटोलने से यह दाना और ज़ज़म कठोर प्रतीत होते हैं; इस कारण यह कठोर व्रण कहलाता है (कोमल व्रण से भिन्न करने के लिये जो इन्हीं स्थानों में होता है परन्तु जिस का कारण और कीटाणु है)। इस व्रण में फ़िरंगाणु रहते हैं। खियों में आम तौर से पहला व्रण गर्भाशय के मुख्य पर होता है; जननेन्द्रियों के किसी और भाग पर जैसे भग, योनि पर भी हो सकता है। कभी कभी आत्शकी मादा और जगह चित्र १९७ गुदा मेशन दारा आवशकी व्रण



मल जाता है, तो पहला वण वहाँ हो जाता है (चित्र १९५)।

जब आत्शकी पुरुष किसी क्रमार से गुदा संधुन करता है तो मलद्वार . पर ज़ख्म हो जाता है परन्तु इस का रूप कठोर वण से भिन्न होता है (चित्र १९७)।

चित्र १९८ त्वचा में आत्यकी दाने



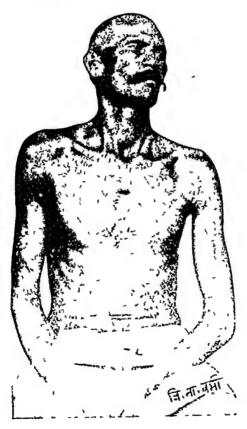
आत्राकी वण सामान्यत: एक ही होता है, कभी कभी दो भी

होते हैं (देखो चित्र १९३) खास वात यह होती है कि आत्शकी ज़ख़म मामूली चिकित्सा से अच्छा नहीं होता; अमोघोपिधयों से शीघ अच्छा हो जाता है।

वोर

ते होरे

त्रात्शक की द्वितीयावस्या सेधुन से पाँच सप्त ह पीछे या प्रथम वण होने से दो सप्ताह पीछे उस चित्र १९९ वात्शकी दाने



ओर के जंघासे की लखीका ग्रन्थियाँ जिस ओर वण है कुछ वडी और सख़्त हो जाती हैं। छठे सप्ताह में दूसरे ओर के जंघासे की ग्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं। सातवें सप्ताह में शरीर के और भागों की ग्रन्थियाँ चित्र २००

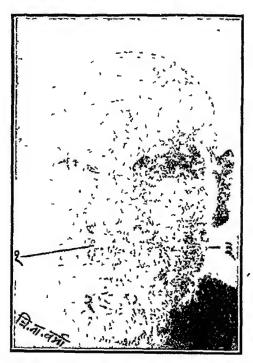


(जैसे ग्रीवा और कुहनी) वडी और सख़्त हो जाती हैं। यह सव वातें इस वात को दर्शाती हैं कि विप शरीर भर में पहुँच गया है और विविध अंगों में विकार पैदा करने छगा है। ८ वें, ९ वें सक्षह में त्वचा मे आत्शक के चिन्ह दिखाई देने छगते हैं (देखो चित्र १९८) त्वचा के रोग कई प्रकार के होते हैं; अकसर ताम्रवर्ण मसूराकार दाने निकछते हैं; कभी कभी ताम्रवर्ण चकत्ते पड जाते हैं; कभी कभी मवाद के दाने निकछते हैं (पूयक)। त्वचा की भाँति उछैष्मिक कछाओं, या झिछियों पर जैसे ओष्ठ और गाल, तालू पर भी दाने या चकत्ते पड जाते हैं (चित्र २०१)। त्वचा और उलैप्मिक कलाओं के रोगों के अतिरिक्त चित्र २०१ होठों की दलैप्मिक कला पर आत्रुकी चकत्ते



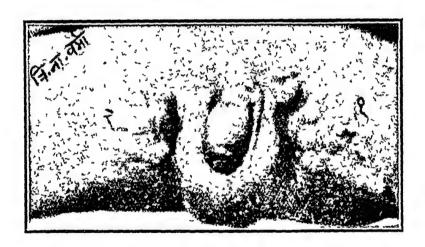
अव रोगी को ज्वर भी आने लगता है, वाल गिरने लगते हैं; शिर में

दर्द होता है; जोडों और हिंडुयों में दर्द होता है; गला पड जाता है; रक्त हीनता के कारण उपका रंग बदल जाता है और एक विशेष प्रकार की कमज़ोरी माल्द्रम होती है। ये सब बातें महीनों और कभी कभी वर्षों तक रहती हैं। यदि रोगी सत्य न बोले तो चिकित्सक चित्र २०२ नाक और ठुड्डो पर दोन



घोखा खा जाता है और ठीक औपिध नहीं दे सकता, अंट शंट इलाज होता रहता है जिससे कोई स्थायी लाभ नहीं होता क्योंकि केवल असोधोपिधयाँ ही इस रोग में स्थायी लाभ पहुँचा सकती हैं। इसी अवस्था में उन स्थानों पर जहाँ क्लेप्सिक कला स्थीर त्वचा मिलती हैं जैसे होठों के किनारों, गालो के कोने थार मलद्वार पर विशेष प्रकारके दाने निकलते हैं। नाक, दुड्डी, (चित्र २०२) मलद्वार के पास, भग पर और फोतों पर चाड़े चौड़े मस्से के रूप में दाने निकलते हैं। इन से बदबृदार स्नाव निकला करता है (चित्र २०३, २०४)। ऑखें दुखनी आ जाती हैं, उपतारा का प्रदाह हो जाता है और बीनाई घट जाती है।

चित्र २०३ अ।त्शकी मस्से



तीसरी अवस्था

यदि ठीक चिकित्सा न हो तो तीसरी अवस्था के चिन्ह और लक्षण दिखाई देने लगते हैं। आत्शक द्वारा अनेक प्रकार की वातें हो सकती हैं; वास्तव में वात तो यह है कि कोई रोग नहीं जिस के चिन्ह

चित्र २०४ भग पर आत्शकी दाने



और लक्षण आत्राक में न दिखाई दे सकते हो। कभी कभी यह अवस्था ६ मास ही में आरंभ हो जाती है, कभी २०-३० वर्ष पीछे; आम तौर से तीन वर्ष पीछे होती है। हथेलियों और तलवों पर कई प्रकार के

चित्र २०५ भग पर आत्शकी दानें



१=निर्यासा है, ==यंत्र

३=दानें

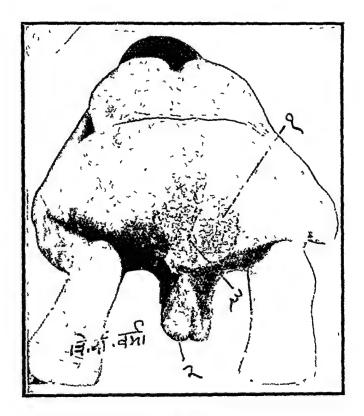
३२

चित्र २०६ मलद्वार पर भात्शकी मस्से



चकत्ते पड़ जाते हैं; कभी त्वचा मोटी और सख्त हो जाती है; अस्थ्याव-रक और अस्थियों का प्रदाह होता है जिस के कारण उन पर सूजन आ जाती है और चलने फिरने में दुई होता है। अस्थियाँ सड भी जाती

चित्र २०७ आत्शकी नन्हें नन्हें मस्से



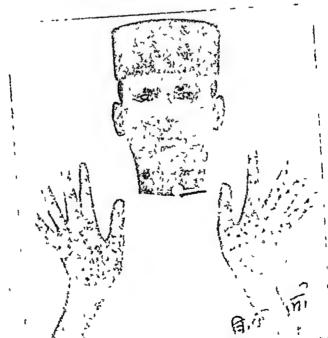
२=फोते ३=मलदार

हैं। शरीर के विविध भागों में त्वचा में, लसीका ग्रन्थियों में, पेशियों में, अस्थियों में, मस्तिष्कावरण में, अंड में वा और आंतरांगों में विशेष प्रकार के गुल्म वनते हैं; धीरे धीरे ये सड कर मुलायम हो जाते हैं और फोडे की तरह फूट भी जाते हैं; इन में से एक गोदीला





चित्र २११ आत्शकी चकत्ते



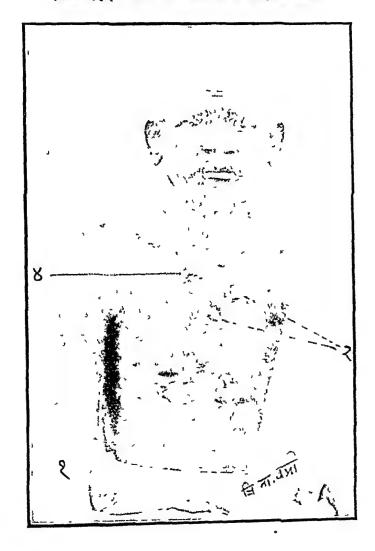
माहा निकलता है इसी कारण इन गुल्मों को निर्यासम्या या केवल निर्यासा कहते हैं। इन निर्यासाओं के बनने से विविध लक्षण पैदा होते हैं जैसे मस्तिष्क में बनने से मिर्गों के लक्षण पैदा हो सकते हैं या फालिज (पक्षाघात) पड जाता है; सुपुम्ना में बनने से रोगी दोनों टाँगों से अपाहज हो जावे; नाक में निकलने और फिर फ्टने से नाक बैठ जावे; ताल में फूटने से छिद्र हो जाता है और फिर खाना पीना कठिन हो जाता है क्योंकि भोजन नाक मे मे लाट आता है (चित्र २१२)। त्वचा मे बनने और फूटने से ज़ल्म बन जाते हैं जो वपों तक अच्छे नहीं होते (चित्र २१३, २१४)।

चित्र २१२ आत्मकी निर्यासा से नाक बैठ गई, तालु में छिद्र हो गया



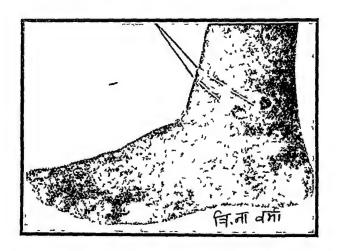
रक्त वाहक संस्थानों के बहुत से रोग आत्वक की वजह से होते हैं। रक्त वाहिनियों की दीवारें मोटी हो जाती हैं और उन की लचक जाती

चित्र २१३ त्वचा और अस्थियों के आत्राकी जल्म



रहती है जिस के कारण पतली पतली रक्त वाहिनियाँ खून का वेग नहीं सह सकतीं और कभी कभी फट जाती हैं या उन के भीतर रक्त जम जाता है। मिस्तिष्क की रक्त वाहिनियों के फटने या उन में खून जमने से पक्षाघात (हाथ पैरो का मारा जाना) हो जाता है।

कान में वर्स आने से श्रवण शक्ति कम हो जाती है; रोगी वहरा चित्र २१४ आत्शक से टखने में बरम आगया था और जख़म बन गये थे; वे जख़म वर्षों रहे परन्त अमोधीपिधयों के प्रयोग से शींत्र अच्छे हो गये।

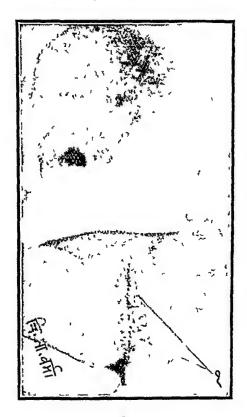


भी हो जाता है। आँखों के अनेक प्रकार के रोग होते है जिन के कारण दृष्टि कम हो जाती है या जाती रहता है। शिर के वाल गिर जाते हैं; जिह्ना फट जाती है या उस का ऊपर का तल मोटा हो जाता है और उस पर सुफेद चकत्ते पड जाते हैं। अब प्रनाली तंग हो जाती है और भोजन निगलने में कष्ट होता है। स्वर्यंत्र प्रदाह से आवाज़

वैठ जाती है। फुफुस में रोग होने से क्षय रोग जैसे लक्षण पैदा हो जाते हैं। प्रनाली विहीन व्रन्थियों के भी रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

चतुर्थावस्था

इस अवस्था में नाडी संस्थान पर विशेष असर पडता है। रोगी चित्र २१५ परपरीण आत्शक



आत्शकी जसम

A

चलने फिरने से लाचार हो जाता है; लडखडा कर चलता है; रोगी को एक प्रकार का पागलपन भी हो जाता है।

परंपरीण त्र्यात्शक

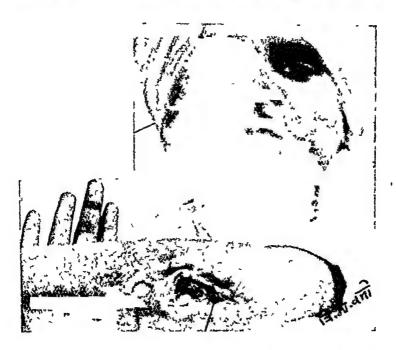
आत्शकी माता पिता के कुकमों का फल उन की सन्तान को अकसर भोगना पडता है। आत्शक का दृषित असर स्त्री और पुरुप दोनों की जननेन्द्रियों पर पडता है; शुक्राणु अस्वस्थ हो जाते हैं

चित्र २१६ परपरीण आत्मकी में ऊपर के मध्य कर्त्तनक दाँत



By courtesy of Dr Nabarro

चित्र २१७ परंपरीण आत्शक । देखो नाक वैठ गई है; कुहनी पर जलम है



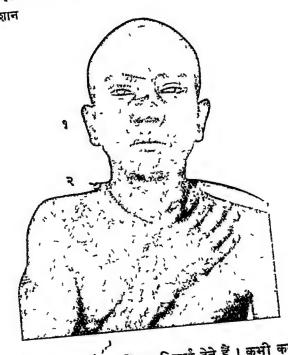
और गर्भाशय की उलैप्सिक कला जो सूमि के तुल्य है जिस में वीज उपजकर श्रृण वनता है खराव हो जाती है। इन सब का परिणाम यह होता है फि अ्रण पात (अस्काते हमल) अकसर हुआ करता है; २-३ मास का हमल हुआ और गिर गया; दूसरा हमल ४-५ मास में गिर जाता है; तीसरा शायद ७ मासा जिल्टा पैदा होता है या मुद्दी पैदा होता है, फिर चौथा पाँचवा वालक पूरे दिनों का पैदा होता है। पैदा होने पर ज़ाहिरा यह वालक स्वस्थ माल्स होता है। कभी कभी नवजात शिद्ध के वदन पर ताम्र वर्ण के दाने या चकरो होते हैं या एक सप्ताह के भीतर निकल आते हैं। आम तौर से ये चकर्त पहले या दूलरे माल में निकलते हैं और चूतडों, المنا

7

17 17

-184 4100

चित्र २१८ परपरीण आत्राक १=नाक में छिद्र है; २=पुराने जलम का निशान



हथेलियों और तलवों और टॉगों पर दिखाई देते हैं। कभी कभी शरीर पर छाले पड जाते हैं जिनमें भवाद होता है। एक वात जो आत्शकी शिशुओं में अकसर देखी जाती है वह नाक का वहना है—यह पैदा होते ही हो या दो चार दिन या दो चार सप्ताह पीछे आरंभ होती है, नाक के परदे का और नाक की सुडी हुई हिडुयों का प्रदाह होता है जिसके कारण ये गल जाती हैं और नाक से मवादमय सिनक निकला करता है। मुँह के कोनों पर और मलद्वार और भग पर ज़ल्म वन जाते हैं (चित्र २१५)। शिशुओं की तिल्ली वढ़ जाती है: यदि नव-जात शिशु की तिल्ली बढ़ी हुई हो या शीघ्र वढ़ जावे तो आत्शक का ख्याल अवस्य करना चाहिये। शिशु काल में ४-८ मास में वृक्क प्रदाह के कारण समस्त शरीर पर वर्भ भी आ जाता है ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और वातें भी पैदा होती हैं। जोडों मे वर्म आ जाता है: टाँग की अस्थियाँ टेढ़ी हो जाती हैं; कंघा प्रगंडास्थि के ऊपर के सिरे के वर्म के कारण मोटा हो जाता है और शिशु अपनी भुजा से काम नहीं छेता; खोपडी की अस्थियाँ मोटी हो जाती हैं और ललाटास्थि और पश्चादस्थि पर उभार वन जाते हैं। मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है जिसके कारण सिर वड़ा हो जाता है। आँख में मध्य परल का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण दृष्टि घट जाती है। फिर जय स्थायी दाँत निकलते हैं (६-१२ वर्ष की आयु में) कनीनिका का प्रदाह होता है और आँखों में वडी चौंद लगती है। आव्यकी बालकों में अकसर ऊपर के बीच के स्थायी कर्त्तनक दंत के शि्खर पर एक दाँता वन जाता है (चित्र २१६)। वस याद रक जो पैदायशी आतशक के सुख्य लक्षण ये हैं:--यार यार स्त्री का हमल गिर जाने; जो यचा पूरे दिनों का हो वह शीव वीमार रहने लगे; नाक से मवाद जावे त्वचा पर चकत्ते पढें या दाने निक्लें या मवाद के छाले पर्डे, शरीर पर वर्म आ जावे, मुँह और मल-द्वार पर जल्म वन जावें; बड़े होने पर आँखें खराव हो जावें, खोपडी

^{*}यह वर्म जल इकट्ठा होने से होता है और इसको उदकमया (Oedema) कहते हैं।

में उभार दिखाई दे; टाँगों की अस्थियाँ टेढी हो जावें, ऊपर के वीच के दाँत कटे हुए से हों, अस्थियों पर वर्म हो, नाक वैठ जावे, ताछ में छिद्र हो जावे।

चिकित्सा

पारा और पारे के योगिक; नव सालवर्सान और उसी प्रकार की और औषधियाँ, पोटास आयोडाइड, विस्मथ इस रोग के लिये अमोधौ-पिधयाँ हैं। आरंभ में यथा विधि चिकित्सा करने से रोग पूरे तौर से अच्छा हो जाने की आशा करनी चाहिए। चौथी अवस्था की चिकित्सा रोगी के शरीर में मलेरियाणु पहुँचा कर मलेरिया ज्वर पैदा करके की जाती है। मारतवर्ष में आतशक की चतुर्थअवस्था यहुत कम पाई जाती है शायद उसका कारण यह है कि यहाँ यहुत कम लोग ऐसे हैं जिनको मलेरिया न होता हो।

वचने के उपाय

१. आत्शक छूत का रोग है। यहाँ व्यक्ति एक दूसरे को अपनी जननेन्द्रियों द्वारा छूते हैं अर्थात् आम तौर से रोग मेंशुन द्वारा ही उत्पन्न होता है। वस इस रोग से वचने की सहल विधि यह है कि स्वस्थ व्यक्ति आत्शको व्यक्ति से मेंशुन न करे। यह रोग करीव करीव हमेशा वेश्या-गमन से होता है; वेश्या को अपनी जीविका प्राप्त करने के लिये सभी प्रकार के लोगों से मेंशुन कराना पडता है, इस लिये वह कभी पवित्र और स्वस्थ नहीं रह सकती। एक आत्शकी वेश्या पचासों पुरुषों को आत्शक दे सकती है। यदि लोगों को इस रोग की भयानकता का पूरा ज्ञान हो तो उनका जी वेश्या-गमन को न चाहे। वेश्या गमन को लोग बुरा समझते हैं परन्तु जब वे शराब पी लेते हैं या कोई और नशा कर लेते हैं तो उनकी बुद्धि जाती

रहती है; वह बुरे भछे में तमीज़ ही नहीं कर सकते। चित्र २०४ एक ग्राम की आत्राकी वेड्या के भग का फोटो है; जननेन्द्रियों से दुर्गन्ध आते हुए भी वीसियो ग्रामी मूर्ख इस स्त्री से आत्राक मोल छे गये।

- २. आत्याकी ज़ख्मों को वडी सावधानी से स्पर्श करो और स्पर्श के बाद साबुन और पारे के घोलों से हाथ साफ करो। जहाँ तक हो सके ऐसे वणों के छूने के लिये रवर के दस्तनों का प्रयोग करो।
- ३. आत्शकी रोगियों का इलाज होना चाहिये और जब तक खून की परीक्षा से वे रोग-रहित न मालूम हों उनको स्वस्थ छी पुरुपों से मैधुन न करना चाहिये और न उन को सन्तान उत्पन्न करनी चाहिये।
- ४. चुम्बन द्वारा और आत्रािकयों के गंदे तोलिये द्वारा मुँह पोछने से भी रोग होने की संभावना है; इसिलिये ये दोनों काम न करो। आत्राकी के मुँह से लगे हुए वस्तन भी त्याख्य हैं।
- ५. जान बूझ कर आत्शकी खानदान में त्रिवाह न करो चाहे आप को कितना ही धन दहेज़ में मिले।

४ सोजाक

यह रोग थाम तौर से उसी तरह होता है जैसे आत्शक अर्थात् मैथुनी स्पर्श द्वारा। यह रोग परंपरीण नहीं है परन्तु रोगी व्यक्तियों के लिये इसका परिणाम कभी कभी आत्शक से भी अधिक खराव होता है। इसका कारण एक कीटाणु है जो मवाद में पाया जाता है; इसको सोजाकाणु कहते हैं।

सोज़ाक के लक्षण पुरुप और स्त्री में कुछ अलग अलग होते हैं इस कारण हम पहले पुरुप के रोग का चृत्तांत कहेंगे और फिर स्त्री के रोग का।

चित्र २१९ साजाकांणु; जिस चीज के भीतर ये हैं वह मृत स्वतांणु है



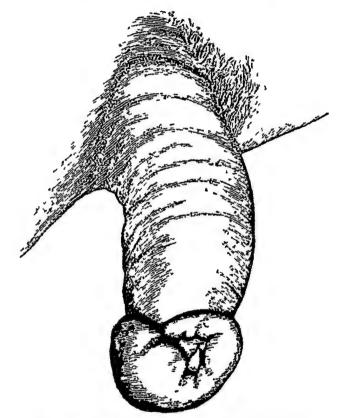
पुरुष का सोज़ाक

जब मनुष्य किसी ऐसी खी से मैथुन करता है जिसको सोज़ाक हो तो मैथुन करने के ३-५ दिन के अन्दर (कभी इससे जल्दी और कभी इससे देर में) उसके मूत्र-मार्ग में जलन होने लगती है, पेशाय लगता है और शिइन युण्ड पर कुछ लाली और सूजन मालूम होती है; फिर मूत्र मार्ग से मवाद आने लगता है कभी कभी मवाद के साथ या उससे अलग रक्त या रक्तमय स्नाव निकलता है। मूत्र लागने में पीड़ा होती है और शिइन तन जाता है। धीरे धीरे २-३ सप्ताह में मवाद कम होने लगता है और फिर चंद हो जाता है; परन्तु फिर कभी कभी निकलने लगता है और फिर सोज़ाक पुराना हो जाता है, कभी कभी ज़रा सा चेप सा निकला करता है (देखो आगे)।

रोग पहले सूत्र सार्ग के अगले भाग में (चित्र २२२) रहता है; इलाज नहीं होता तो पिछ्छे सार्ग में पहुँच जाता है और वहाँ प्रोस्टेट प्रन्थि में सोज़ाकाणु घुस जाते हैं। मूत्राक्षय का प्रदाह हो जाता है और वहाँ से रोग कुक तक पहुँच जाता है।

यही नहीं, रोगाणु रक्त में पहुँच जाते हैं और शरीर में ज़हर फैल

चित्र २२० सोजाक के कारण शिश्न का वर्म



From Dr. Bayly's Venereal diseases, by kind permission

जाता है। जिस अंग में ये रोगाणु ठहरते हैं उसी अंग का रोग हो जाता है। वे हृद्य का रोग उत्पन्न करते हैं; फुफुस और फुफुया-वरक कला का प्रदाह हो सकता है। आम तार से रोगाणु जोडों में पहुँच कर वहाँ सूजन पैदा करते हैं—घुटने सूज जाते हैं; पहुँचे, कुहनी वा और जोडों पर भी वर्भ आ जाता है। गठिया वाई का एक वडा कारण सोज़ाक है।

परिगाम

यदि होते ही वड़ी कोशिश से इलाज न किया जावे (भारत में कोई शीप्र इलाज करता ही नहीं) तो इस रोग का अच्छा होना अत्यंत कठिन है। अंट शंट इलाज से (९९% इस रोग का इलाज अंट शंट ही होता है इस दुर्भागी देश में) रोग दव जाता है; रोगी धोखे में रहता है; रोग फिर थोड़े बहुत अंतर से उभरता है और फिर दव जाता है और अंत में पुराना वनकर रह जाता है। जिन लोगों ने इलाज जम कर नहीं किया उनमें निम्न लिखित वातें होती हैं:—

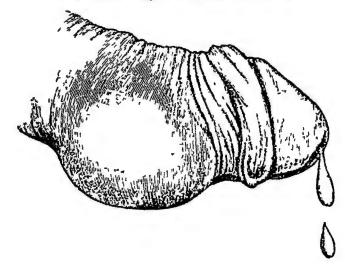
- जब कभी अधिक मैंशुन करेंगे या शराव अधिक पियेंगे या गरम मसाले या और उत्तेजक चीज़ों का सेवन करेंगे, मूत्र मार्ग से मवाद या चेप आने लगेगा।
 - २. कुछ समय वाद गठिया वाई होने का डर है।
 - ३. हृदय के रोग होने का डर है।
- ४. मूत्र की नाली घीरे घीरे तंग होती जाती है; मूत्र की धार पतली होती जाती है; कभी कभी घार इतनी पतली हो जाती है कि मृत्र त्यागने में दुगना, तिगना समय लगता है। जब ये लोग ठंढ का जाते हैं तो मूत्र मार्ग पर वर्म आ जाता है और मूत्र मार्ग के वंद हो जाने से पेशाय का वंध पड जाता है; विना सलाई डाले पेशाय उत्तरता ही नहीं; कभी नाली इतनी तंग हो जाती है कि वारीक से वारीक सलाई भी नहीं जा सकती मूत्र का वंध पडने से जान जोकों में रहती है। अब या तो मूत्र मार्ग को काटना पड़ता है या मसाने में सूराल करके पेशाय निकाला जाता है। पेशाय देर तक

वंद रहता है तो ज़हर फैलने से मृत्यु हो जाती है।

५. ऐसे लोगों के मूत्र में बहुत वारीक छिछड़े निकला करते हैं; छिछड़े प्रोस्टेट प्रनिथ के वर्म के साक्षी हैं। उसमे कभी कभी फोडा भी वन जाता है।

६. मूत्र मार्ग में फोडा भी वन जाता है विशेष कर जब रास्ता वहुत तंग हो (चित्र २२१)।

चित्र २२१ मूत्र मर्ग में फोडा वन गया है



From Dr Bayly's Venereal diseases, by kind permission

- ७. अंड और उपांड का वरम भा जाता है और उसमें कभी कभी फोडा भी वन जाता है।
- ८. शुक्राशयों और शुक्र प्रनाली का भी वरम हो जाता है शुक्र प्रनाली और उपांड और अंड के वरम के कारण इन लोगों में अक्सर असफलता

वाई का कृ

ं (सार्व होता बर्ल इंडें हें

त्योगी हैं र जिल्ला र जिल्ला र होगों हैं—

पिने न मृत्र कर्ती

形がが

in a

(सन्तान न होना) भी हो जाती है (धनो छोगों की असफलता क़ा एक मुख्य कारण सोज़ाक है)।

दीर्घस्थायी या जीर्ग सोज़ाक

प्रात:काल जब रोगी सो के उठता है तो मूत्र मार्ग से ज़रा सा चेप और कभी कभी ज़रा सा हलके रंग का मवाद निकलता है या कपड़े में लग जाता है। मूत्रदार के ओष्ठ चिपक जाते हैं। शिश्त में एक प्रकार की सख़्ती आ जाती है और वह अक्सर कुछ देदा हो जाता है और जब मैथुन इच्छा के कारण वह खड़ा होता है तो कुछ पीड़ा भी होती है। पेशाब साफ़ नहीं होता अक्सर उसमे बाल जैसे बारीक कीड़े जैसे छिछड़े निकला करते हैं।

स्त्रियों का रोग

जय सोज़ाकी पुरुप स्वस्थ स्त्री से मेंधुन करता है तो उसके मवाद द्वारा स्त्री को रोग लग जाता है। पहले आम तौर से रोग मूत्र-मार्ग में आरंभ होता है और मूत्रमार्ग प्रदाह के लक्षण अर्थात् मूत्र स्वागने में कप्ट होना, मूत्र द्वार से मवाद आना इत्यादि दिखाई देते हैं। भग पर भी वर्म आ जाता है; भग के पिछले भाग में एक प्रन्थि होती है उसमें फोडा वन जाता है। योनि सूज जाती है और योनि से होकर प्रदाह ऊपर को चढ़ता है और गर्भाशय में पहुँचता है। गर्भाशय से पीला स्नाव निकलने लगता है। पेडू में दर्द होता है। गर्भाशय से वरम डिम्व प्रनालियों और डिम्व प्रनिथयों और गर्भाशय के इधर उधर के वन्धनों में पहुँचता है। डिम्व प्रनाली में फोडा वन जाता है; या डिम्व प्रनाली का रास्ता बंद हो जाता है जिसके कारण डिम्व गर्भाशय में नहीं पहुँच सकता और औरत वाँझ हो जाती है। वेगमो, रानियों, सेठानियों, ताल्छकेदारनियों वा अन्य धनी

लोगों की स्त्रियों के वाँझपन का एक वड़ा कारण उनके गर्भाशय और डिम्व प्रनालियों का इस रोग के कारण खराव हो जाना है। स्त्रियों में पेट में उदरकला पर वरम आ जाता है और पेडू में फोडा भी वन जाता है।

शेप अंगों के रोग जैसे जोडों का वरम वैसे ही होते हैं जैसे मदों में।

क्या स्त्रियों में रोग सटा मैथुन द्वारा ही होता है

आम तौर से मैधुन द्वारा होता है परन्तु और विधियों से भी कभी कभी हो सकता है। जैसे मवाद लगा कपडा पहनने से या मवाद की अंगुली भग या योनि में लगने से।

सोजाक और आँखें

यदि अँगुठी द्वारा या तोलिये द्वारा मवाद आँखों मे पहुँच जावे तो आँखें बहुत बुरी तरह से दुखनी आती हैं। कभी कभी ज़ख्म हो जाते हैं और आँखें फूट तक जाती हैं।

नवजात शिशु श्रीर माता का सोज़ाक

यदि गर्भवती स्त्री को सोज़ाक हो तो जब बच्चा पैदा होता है तो उसकी आँखों में मवाद लग जाता है और वरम आने के कारण शिशु निपट अंधा हो जाता है। बहुधा पैदायशी सूर वास्तव में सोज़ाकी माता की सन्तान होते हैं। जितने अंधे इस संसार में हैं उनमें से २०% इसी प्रकार अंधे हुए हैं। ऐसी माता के भग को बच्चा जनने से पहले साफ कर लेना चाहिये और जब बच्चा पैदा हो तो उसकी ऑस्त्रें पोछ कर उनमें २% सिलवर नाइट्रेट लोशन की दो दो बूँद टपका देनी चाहियें। इस विधि से बालक अंधा होने से बच जावेगा।

बालक श्रीर सोज़ाक

लडिकयों को सोज़ाक अधिक तर उन के माता पिता से लगता है। माता पिता का मवाद लगा कपडा, तौलिया, रूमाल इत्यादि भग पर लगने से या माता अपनी गंदी अँगुली वहाँ लगा दें तो उन को सोज़ाक हो जाता है। आम तौर से रोग ऊपर गर्भाशय की ओर नहीं बढ़ता केवल भग में ही रहता है परन्तु अच्छा देर में होता है।

लडकों और लडिकयों को गंदी आया और गदे नोकरों से भी रोग लग जाता है। याद रिक्षये कि वहुत कम मुसलमान नोकर ऐसे मिलेंगे कि जिन को कभी न कभी सोज़ाक न हुआ हो। भारतवर्ष में एक द्वरा ख्याल है कि यदि सोज़ाकी पुरुष किसी कुमारी से अधुन करे तो सोज़ाक अच्छा हो जाता है; ऐसा नहीं होता; सैकड़ो कन्याओं का जीवन इन दुष्ट दुराचारियों ने सत्यानाश कर दिया। ऐसे लोगों को कड़ा दंड मिलना चाहिये। गुदा अधुन द्वारा लडकों को गुदा का सोज़ाक हो जाता है। गुदा में वरम आ जाता है और मलत्यागने में वड़ा कष्ट होता है।

बचने के उपाय

वही हैं जो हम आत्राक के सम्बन्ध में लिख आये हैं।

१. जो छी एक से अधिक पुरुषों से अँ युन करती है उस को कभी न कभी सोज़ाक आत्राक हो जावेगा। वहुत कम वेश्याएँ ऐसी हैं जो इन रोगों से वची रहती हैं। खास वात यह है कि सोज़ाक छी को उतना कष्ट नहीं देता जितना पुरुप को; इसिलये वेश्याएं पुरुप को घोखा भी दे सकती हैं; दूसरी वात यह भी है कि जव छी में कोई विशेष लक्षण न भी हों और ज़ाहिरा यह माल्यम हो कि वह

अच्छी हो गयी है ऐसी दशा में भी उस से मनुष्य को रोग लग सकता है। इन वातों को ध्यान में रख कर मनुष्य को चाहिये कि कभी भी वेज्या-गमन न करे। जितनी कम फीस किसी वेज्या की होगी उतनी ही अधिक संभावना रोग होने की होगी। आम तौर से सोज़ाक, आतशक ॥,॥,, १), २) में मिल जाते हैं; कभी कभी विना मूल्य भी मिल जाते हैं। अधिक फीस वाली वेज्याएं भी पाक नहीं रह सकती परन्तु धन होने के कारण वे इलाज भी कर सकती हैं और ऐरे ग़ैरे गंदे मनुष्य की पहुँच भी उस तक नहीं होती। सत्य तो यह है कि जब एक मनुष्य एक ही छी से मैधुन करता है तब ही वह इन रोगों से वच सकता है; जब एक छी एक से अधिक पुरुषों से या एक पुरुष एक से अधिक खियों से मैधुन करता है तब अंतिम परिणाम बरा होता है।

- २. दूसरे के तौलिये, रूमाल, पाजामे, घोती का प्रयोग न करो।
- ३. जनने िन्द्रयों में हाथ लगा कर अपने मुँह पर या दूसरे के मुँह और ऑखों पर मत लगाओ विशेष कर जब वहाँ कोई रोग हो।
 - ४. छोटी लड़कियों और लड़कों को वदमाशों के पंजे से वचाओ।
 - ५. रोग होने पर तुरंत चिकित्सा करो।
- इ. वेश्याओं की संख्या कम करने का यस करो और जिन को रोग है उन की चिकित्सा के लिये प्रयन्ध करो।
 - ७. नशों को त्यागी।

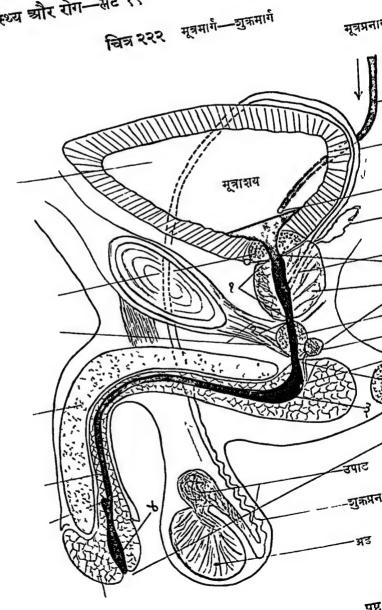
सोज़ाक की चिकित्सा

कठिन है। रोगी और चिकित्सक दोनों को यतुत मेहनत करनी पडती है। यदि होते ही चिकित्सा आरंभ हो जावे तो पूरे तौर पर अच्छे होने की वहुत संभावना है; जितनी देर की जावेगी उतनी ही अच्छे होने की संभावना कम हो जावेगी। मूत्र मार्ग को यथा विधि पोटाश परमंगनेट के घोल से घोया जाता है; चॉदी के योगिक जैसे प्रोटागींल का प्रयोग किया जाता है। रोगागुओं से वनी हुई औप- धियों (जिन को वैकलीन Vaccine कहते हैं) का प्रयोग त्वचा भेद या शिरा-भेद द्वारा किया जाता है। सुँह में चंदन का तेल, कवाव

चित्र २२२ की व्याख्या

इस चित्र में भृत्रमार्ग (लाल) और शुक्र मार्ग (हरा) दिखलांय गयं ई।
मूत्र कपर वृक्ष से आता है और मूत्राशय में इकट्ठा होता है, वहाँ से प्रोस्टेट
प्रान्थ (१) में से होता हुआ शिश्त में पहुँचता है और शिश्त मुण्ड में जो
छिद्र है उससे वाहर आता है। मूत्र मार्ग के तीन भाग माने जाते हैं:—-१
वह जो प्रोस्टेट ग्रन्थि में रहता है। २ वह जो दो झिछियों के बीच में रहता
है; यहाँ पर उसके चारों ओर पेशी रहतों है (चित्र में २); ३. वह भाग जो
शिश्त में रहता है। शिश्तनस्थ माग का वह भाग जो दूसरे भाग के नीचे है
जरा चौड़ा होता है। जहाँ तक सोजाक का सम्बन्ध है मूत्र मार्ग के दो
भाग मान लिये जाते है एक वह जो झिछी और पेशी के नीचे है (अर्थाद शिश्त में) यह अगला मूत्रमार्ग कहलाता है (देखो चित्र २२२) दूसरा वह
जो झिछी से कपर है अर्थाद प्रोस्टेट वाला और झिछी और पेशियों के बीच का
माग, यह पिछला मूत्रमार्ग है। झिछियों के बीच में रहने वाले भाग के पास
दोनों झिछियों के बीच में एक ग्रन्थि मी रहती है इसका रस जिश्तनस्थ मूत्रमार्ग
में जाया करता है और वहाँ शुक्र से मिल जाता है।

सोजाक पहले मुण्ड में होता है, धोरे धीरे जपर को फैलता है और समस्थ अगले मूत्रमांग में फैल जाता है, जब तक यहाँ रहता है उसका अच्छा होना आसान है। जब पिछले मूत्र मांग में पहुँचता है तो उस का अच्छा होना कठिन हो जाता है क्योंकि अब दोनों झिछियों के बाच में रहने वाली स्वारथ्य श्रौर रोग—सेट ११



मन्थि का और प्रोस्टेट मन्थि का प्रदाह हो जाता है। यदि ऊपर रोग चढ़ा तो मूत्राशय का भो प्रदाह हो जाता है।

अव शुक्रमार्ग (हरे) को देखिये। अड में शुक्र बनता है, यह उपांड और शुक्र प्रनालों में से चढ़ कर पेट के अन्दर जा कर मूत्रागय के पांछे रहने बालों शुक्राशय नाम की थेलों में जमा होता है। शुक्राशय की नाली प्रोस्टेट प्रन्थि में पहुँच कर मूत्र मार्ग में खुलती है। जब मैथुन का अत हाता है तो शुक्र मूत्र मार्ग द्वारा शिश्न मुण्ड से निकंत्रता है।

शुक्रमार्ग का पूत्र मार्ग से मम्बन्ध है इस कारण जब सोजाक प्रोस्टेट अन्थि में पहुँचता है तो शुक्राशय और शुक्र प्रनाला में भी पहुँच जाता है, और उपांण्ड और अड को भी खराब करता है।

चोनी इलादि चीज़ें खिळाई जाती हैं।

रोग होने पर रोगी को चलना फिरना न चाहिये। शराय एक दम त्यागनी चाहिये। गोक्त, गरम मसाले, लाल मिर्च न खानी चाहियें। पानी खूब पिओ; जो का पानी फायदा करता है; मिंडी को काट कर पानी में उवालो जिस से उस का लस निकल आवे फिर इस लसदार पानी को पी जाओ और भिण्डी भी खाओ जायके के लिये ज़रा सा नमक और काली मिर्च मिलाओ। दूध भी फायदा करता है।

प्र. उपद्ंश् (चित्र २२३)

आत्राकी वण तो मैथुन से कोई २-३ सप्ताह पीछे दिखाई देता है। एक और वण होता है जो मैथुन द्वारा होता है परन्तु मैथुन से कोई तीसरे चौथे दिन दिखाई देता है। इस ज़स्म के किनारों और तली में आत्राकी वण की भाँति कोई सख़्ती नहीं होती इस कारण उस को कोमल वण कहते हैं। कभी कभी एक से अधिक वण एक साथ यन जाते हैं। यह वण मामूली औपधियों द्वारा अच्छा हो जाता है। यह रोग परंपरीण नहीं होता। इस वण का कारण एक शलाकाणु है।

चित्र २२३ उपदश (कोमल जण)

चित्र २२३ (क) उपदश



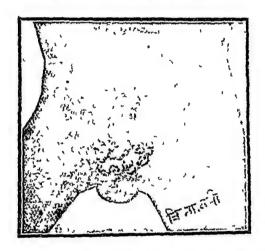


५. एक श्रोर ज़रूम (Granuloma Inguinale)

ग्रेन्युलोमा इंगुइनेल

में श्रुनी स्पर्श द्वारा एक और ज़ख्म भी वन जाता है। इसका ठीक कारण मालूम नहीं सम्भव है कोई आदि प्राणि हो। शिइन या भगोष्टों पर एक दाना पढता है जो फूट कर ज़ख्म वन जाता है। यह ज़ख़्प्र इधर उधर फैलिना जाता है और जंघासों में पहुँच जाता है। ज़ख़्प्र पर आत्राकी चिकित्सा का कोई असर नहीं होता और न मामूली औषधियों का कोई प्रभाव पडता है। ज़़ंद्रम में अधिक दर्द भी नहीं होता है। शकल से कैन्सर का धोखा होता है परन्तु अणुवीक्षण हारा ज़़ंद्रम के सूक्ष्म भाग को जाँचने से पता लग जाता है; आस-पास की लखीका ग्रन्थियाँ जो कैन्सर में वढ़ जाती हैं इसमें नहीं वढ़तीं। ज़़ंद्रम से बद्बुदार साव निकलना है। ऐन्टीमनी के घोगिक इस रोग में बहुत फ़ायदा करते हैं।

चিत्र ২২৪ (Granuloma Inguinale)



वेश्या गमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि

वेड्या के पास जाना बुरा है क्यों कि यह काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा दोनों में वाधा डालता है। फिर भी सब लोग व्यभिचार से नहीं वच सकते; सब लोग अपने कामदेव को बत में नहीं रख सकते। निम्न लिखित विधियों से वेड्यागमन द्वारा रोगों के होने की सम्भावना कम हो जाती है—

বিস ২২৭ (Granuloma Inguinale)



- यदि आप शराब के नशे में विल्कुल ही बुद्धिहीन न हो गये हों तो गन्दी वेश्या से या ऐसी वेश्या से जिसकी जननेन्द्रियों से किसी प्रकार की दुर्गंघ आती हो कभी भी सेंधुन न करें।
- मैधुन से पहले शिउन पर वैसलीन मल लो। चिकनाई के कारण असावधानी से या वालों की रगड से शिउन पर कोई खराश न होगा। खराश द्वारा रोगाणु अंग मे शोध प्रवेश करते हैं।
- मैंशुन करते ही तुरंत या जितना शीघ हो सके मूत्र त्याग करो साकि मूत्र मार्ग में घुसा हुआ मैळ या मवाद वाहर निकल जावे।

- भूत्र त्यागने के वाद साबुन मल कर शिव्न और फोतों को खूब घो डालों। साबुन से रोगाणु खुल जाते हैं और मर भी जाते हैं विशेषकर आत्शक के।
- ५. साबुन से घो कर हो सके तो शिक्त को १,१००० मर्कुरी लोशन से घो डालो।
- ६. अव शिइन को पोछ कर सुखाओं और उस पर लेनोलीन में वनी हुई ३३% केलोमेल की मरहम ४ माशे लगा हो; १० मिनट तक मलो; शिइन सुण्ड (शिइन का अगला भाग), मुण्ड खात (मुण्ड के पीछे का भाग) और शिइनाम्रत्वचा पर मरहम खूब लगानी चाहिये। इस मरहम को १२ घण्टे लगी रहने हो। कपडों को बचाने के लिये पतला चिकना कागृज़ अंग पर लगा लो। इस मरहम से आत्शक और उपदंश के रोगाणु मर जाते हैं।
- ७. सोज़ाक से वचने के लिने मूत्र मार्ग में २% प्रोटागोल या १०% आरिगरोल का घोल पिचकारी द्वारा ५, ५ मिनट के अंतर से दो यार दाखिल करो । कुछ मिनटों तक इस घोल को शिइन में रोकने की कोशिश करो ।

अध्याय १८ 🔧

वेश्या, व्यभिचार, विधवा

वेश्या किसे कहते हैं

जो ब्यक्ति किसी आर्थिक लाभ के लिये अपनी जननेन्द्रियों से दूसरे विरोधी लिंग वाले व्यक्ति या व्यक्तियों को जिनसे उसका पति पत्नी जैसा सम्बन्ध न हो कामानंद प्राप्त करने दे वह वेश्या माना जाता है।

काम

जन्म के पश्चात् सब से पहले तो वे अंग बढते हैं कि जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक हैं—शाखाएँ, पेशियाँ, अस्थियाँ, पाचक, प्रंथियाँ ज्ञानेन्द्रियाँ मस्तिष्क इत्यादि। जब ये अंग इस योग्य हो जाते हैं कि व्यक्ति साधारण तौर से आत्म रक्षा कर सके तो वे अंग बढ़ने लगते हैं जिनका स्वजाति रक्षा से सम्बन्ध है—ये हमारी जननेदिन्याँ हैं जो दो प्रकार की हैं—एक वे जो बाहर से दिखाई देती हैं, दूसरी वे जो थोडी

^{*} यह व्यक्ति भारतवर्ष में आम तौर से नारियाँ होती है; पाश्चात्य देशों में नर भी होते हैं।

चित्र २२६ खूबस्रत वेश्या पर मीर साहय की नियत टपक पड़ी



वहुत शरीर के भीतर रहती हैं और वाहर से दिखाई नहीं देती। ख्रियों में वाहर से दिखाई देने वाली इन्द्रियाँ भग कहलाती हैं भग में भगांकुर नामक एक अंग होता है और एक नाली का मुख होता है; यह नाली योनि है और इस का मुख योनि द्वार कहलाता है। जो इन्द्रियाँ वाहर से देख नहीं पड़ती वे डिम्ब प्रनिथ, डिम्ब प्रनाली, गर्भाशय और योनि हैं। पुरुप में शिइन और अंड वाहर से दिखाई देते हैं। शुक्र प्रनाली और शुक्राशय अंदर रहते हैं और देख नहीं पड़ते।

जय जननेन्द्रियाँ वढने लगती हैं तो साथ साथ और भी कई वातें होती हैं जिनसे विना इन अंगों के देखे पता चल जाता है कि ये अंग अय परिपक्व होने लगे हैं और व्यक्ति स्वजाति रक्षा करने के योग्य वन रहा है। जैसे कुमारियों में स्तनों का वढ़ना और उभरना, मासिक धर्म का आरम्भ होना; वग़लों में और कामादि पर वालों का उगना, चित्त वृत्तियों का वदलना, शरीर का कुछ मोटा हो जाना और शर्म का पैदा हो जाना; कुमारों में मूलों और डाढी का निकलना, वगलों और कामादि पर वालों का उगना, आवाज़ का वदलना। जव ये चिन्ह दिखाई देते हैं तो कहा जाता है कि योवनारंभ हो रहा है।

यौवनारंभ की आयु

सव देशों और जातियों में योवन एक ही आयु में आरंभ नहीं होता। प्रीप्म प्रधान देशों में शीत प्रधान देशों के मुकावले में योवन कई वर्ष पहले आरंभ हो जाता है। भारतवर्ष में कन्याओं में योवन १२ वर्ष की आयु में और कुमारों में १४-१५ वर्ष की आयु में आरंभ होता है।

यौवन में क्या होता है

ज्यों ज्यों ज्यक्ति यहता जाता है उस की जननेन्द्रियाँ भी यहती जाती हैं—अंड यहे हो जाते हैं; शिक्ष्म यहता है। यही नहीं अधिक रक्त आने से शिक्ष्म में कभी कभी दृढ़ता आ जाती है और जय रक्त कम हो जाता है वह फिर शिथिल हो जाता है। जिस वक्त वह दृढ़ हो जाता है विशेष कर जब मूत्र देर तक न त्यागा हो जैसे रात्रि से पिछ्छ पहरे (२ वजे के वाद) यदि शिश्न में कपड़ो की रगड छंगे या अक्स्मात् हाथ की रगड छंग जावे तो एक विशेष प्रकार का ज्ञान पैदा होता है; यह अनुभव होने छंगता है कि यह अंग ऐसा है कि इस के स्पर्श से या इस की रगड से एक विशेष प्रकार का आनंद मिल सकता है।

कन्या को भी यह अनुभव होने लगता है कि उस के भग में कोई चीज़ ऐसी है कि जिस से उस को विशेष प्रकार का ज्ञान होता है और जिस के स्पर्श से उस को विशेष प्रकार के आनंद प्राप्ति की आशा है। उस के स्तन वब्ते जाते हैं; उन में कपडों की रगड से भी उस को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है।

मनुष्य के शिद्मक

जो काम नीची श्रेणी के व्यक्ति करते हैं वही आगे चल कर ऊँची श्रेणी के व्यक्ति भी करते हैं। अब ये युवक और युवितयाँ अपने आस पास रहने वाले जानवरों से शिक्षा लेते हैं; उन में एक विशेष प्रकार का परिवर्तन तो आरंभ हो ही गया है परन्तु वे अभी समझ नहीं पाते कि इन बातों का अभिप्राय क्या है, शिश्न में दृढ़ता क्यों आती है, थोनि से प्रति मास रक्त क्यों वहता है और उन दिनों और मासिक साव बंद होने पर उस की जननेन्द्रियों में (भग और योनि) क्यों एक विशेष प्रकार का परिवर्तन होता है; छातियाँ क्यों वढ़ती हैं और उन की रगड से क्यों उस युवती को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है ये अभी तक उन की समझ में नहीं आया। और वार्त पाठशालाओं में पढ़ाई भी जाती हैं परन्तु इन के सम्यन्ध में उन के गुरु कुछ भी नहीं कहते।

उन्होंने कुत्ते को कुतिया पर, साँड को गाय पर, गधे को गधी पर,

चिडोटे को चिडिया पर वचपन से चढते देखा; कुछ वर्ष पहले वे इस वात को खेल समझते थे; अब वे समझते हैं कि जो काम जानवर करते हैं उसी काम के लिये उनके अंग भी हैं; गधे का शिश्न हढ़ हो जाता है तो युवक का भी होता है; गधा गधी के पीछे दौडता है, युवक को भी अपने विरोधी लिंग वाले से मेल करने की चेष्टा उत्पन्न होती है। युवती भी समझने लगती है कि उस के अंग अन्य नारी जानवरों के अंगों की भाति ऐसे वने हैं कि उन से नर के अंग मेल करें।

ज्यों ज्यों अंग वढ़ते जाते हैं और उन में कभी कभी अधिक रक्त के कारण दढ़ता आती जाती है यह चेष्टा वढती जाती है कि जिस तरह जानवर नर नारी से मेळ करते हैं वे भी एक दूसरे से मेळ करे। यही चेष्टा काम है।

धीरे धीरे कभी मेल करने से पहले कभी मेल के परिणाम देखने के पश्चात् ये व्यक्ति समझ जाते हैं कि इस काम का अभिप्राय क्या है। अर्थात् वे समझ जाते हैं कि इस का मुख्य अभिप्राय सन्तानोत्पत्ति है और सन्तानोत्पत्ति ही स्वजाति रक्षा का मुख्य साधन है।

काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल होती है

जब साँड को काम तंग करता है तो वह खाना पीना भूल जाता है और दिन भर गाय के पीछे फिरता रहता है; कुत्ते को जब मैधुन की इच्छा होती है कुत्तिया के पीछे फिरे जाता है; चिडिया चिडोटे, मुर्गा मुर्गी की काम कीडा सभी जानते हैं। मनुष्य को जब काम देश होती है तो वह भी उस को प्रा करने का यस करता है। जब तक मनुष्य असम्य रहा और उसने विवाह सम्बन्धी नियम न बनाये, सब दारोम-दार शारीरिक वल पर रहता था। जो बलवान होता था उस को खी शीइ मिल जाती थी; जो बलहीन होता था उस को चेश शीइ प्री

न हो सकती थी। चूँकि वल ही से छी प्राप्त होती थी वल को यहाना आवश्यक समझा जाता था, इस कारण योवन आरंभ से कुछ समय पश्चात् नर नारी की खोज करता था। छी का मिलना वल पर निर्भर था इस कारण छोटी आयु में अधुन भी न होता था; आज कल भी वहशी को मों मे वाल मेंधुन नहीं पाया जाता। चृंकि छी को यह ढर रहता था कि वलवान पुरुष उस को छीन ले जावेगा इस कारण वह कमज़ोर पुरुप के साथ रहना अपनी बेइज्ज़ती समझती थी। इस का परिणाम यह होता था और अब भी है कि असम्यता के ज़माने में विना कान्तों और ईश्वर को सहायता के छोटी उन्न में गादी नहीं होती थी और न मेंधुन की इच्छा छोटी आयु मे उत्पन्न होती थी। यलवान एक से अधिक खियाँ भी रख सकता था। एक से अधिक खियाँ रखना कोई पाप भी न समझा जाता था। असम्यता के इस ज़माने में वेज्या न थीं और न इनकी कोई आवश्यकता थी।

धीरे धीरे मनुष्य सभ्य हुआ। अब स्त्री को प्राप्त करना केवल शारीरिक वल पर ही निर्भर न रहा। मनुष्य में बुद्धि और कपट, चालाकी, धोला देना, इत्यादि वातें वहीं। अब विना शारीरिक वल हुए परन्तु और चीज़ों के होने से जैसे धन, चालाकी, चतुराई से स्त्री का प्राप्त करना संभव हो गया। चतुर लोगों ने तरह तरह के कान्म वनाये; विवाह की प्रनाली निकाली गयी। अब मज़हय भी चलाये गये। किसी ने यह बताया कि एड्प इतनी स्त्रियाँ एक समय में रख सकता है; किसी ने कहा कि एक समय में केवल एक ही स्त्री रक्ती जावे यदि ज़्यादा हों तो वह पुरुप पापी खार दंढ के योग्य समझा जावे। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी आयु में होना चाहिये और कुमार का इतनी आयु में। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी अयु में होना चाहिये और कुमार का इतनी आयु में। किसी ने कहा

मैधन के अवस्य रहना चाहिये। अब स्त्री का प्राप्त करना शारारिक वल पर निर्भर नहीं रहा और न तो पुंसकता पर निर्भर रहा-पशुओं में जो मनुष्य के बनाये कानून और मज़हवों को नहीं मानते नर और नारी का मैथुनी सम्बन्ध केवल प्रंसकता और शारीरिक वल पर निर्भर है, आप प्रतिदिन देखते हैं तगड़ा वलवान मुर्गा ही मुर्गी से मैधुन कर पाता है कमज़ोर सुग़ी देखता रह जाता है, यदि आवश्यकता पडती है तो दोनों सुर्गे आपस में लड़ते हैं; चार कुत्ते एक कुतिया के पीछे पडते हैं केवल वही कुत्ता कुतिया को पाता है जो पंसक और वलवान है। अब स्त्री कपट से, चालाकी से, धन से, चतुराई से, धोखे से लालच रे. कल की ऊँचाई से भी प्राप्त की जाने लगी। जिसके पास अधिक धन है वह शीघ खी छे आता है; जिलके पाल अखत्यार हैं (जैले राजा, नवाव), वह शीघ्र स्त्री ले आता है; जो ऊँची कौम का है या जो कॅंचे कुल का है वह शीव स्त्री प्राप्त कर सकता है। हिन्दुओं में ब्राह्मणों ने कहा कि हम सब से श्रेष्ठ हैं इस कारण हम चार खियाँ रखने के अधिकारी हैं: क्षत्री को तीन रखने का अधिकार मिल गया; वैज्य को केवल दो रखने का: शूद्र वेचारे को केवल एक स्त्री रखने का अधिकार मिला। मुसलमान को एक प्रमय में चार खियों के रखने का अधिकार मिला। ईंखाई को एक समय में केवल एक ही स्त्री रखने का अधिकार मिला। इस सव का परिणाम यह हुआ कि स्त्री का प्राप्त करना मनुष्य के बनाये कानूनों और अन्य वातों पर निर्भर हो गया; वल और पुंसकता का कोई विशेष ख्याल न रहा। पहले वलवानो को खियाँ मिलती थीं, वलहीन विना स्त्री के रहते थे या उनको रहना पडता था: अब दो वातें हुई ' एक तो यह कि कुछ लोगों के पास ज़रूरत से अधिक स्त्रियाँ हुई और कुछ के पास स्त्रियों न रहीं; दूसरी वात यह दुई कि कुछ वल-हीन और नप्रंतक लोगों को खियाँ मिल गर्यी और वलवान और प्रंतक

अपने पास उन सामानों के न रहने से जिनसे इस समय में स्त्री प्राप्त की जा सकती है बिना स्त्रियों के रह गये। कुछ बूढ़े पुरपा के पास जवान खियाँ आयीं: कुछ जवान हुई कुट्टे पुरुप विना खियो के रह गये। किसी के पास चार स्त्रियाँ, किसी के पास एक भी नहीं। रोगी के पास खी है, स्वस्थ विना स्त्री के है। कहीं कहीं महुट्य के वनाये क्तानूनों ने मने कर दिया कि यदि विवाह के पड़वात् पति मर जावे तव वह स्त्री विना पुरुष के रहे । कुछ पर्वाह नहीं चाहे उस समाज में सैकडों स्वस्थ पुरुष अविवाहित विना स्त्रियों के हों; दूसरे मज़ह्य के क़ानून ने मना कर दिया कि चाहे स्त्री कितनी ही कमजोर और रोगी क्यों न हो उसके जीते ज़िन्दगी दूसरी स्त्री से विवाह न करना; दूसरे मज़हव के क़ानून ने मना कर दिया कि यदि पति मर जावे तो दूसरे 9रूप से विवाह न करना; एक मज़हबी क़ानून ने कहा कि यदि कन्या इतनी आयु से बढ़ जावे और उसका विवाह न किया जावे तो माँ वाप पाप के भागी होंगे। कुछ कानून ऐसे वने कि जिससे यदि जवान स्त्री विवाह होने से पहले किसी पुरुप से मेंशुन कर ले तो वह नीच समझी जावे और उससे फिर कोई विवाह न करे; यही नहीं यदि वालिका का विवाह हो जावे और पित से संभोग करने से पहले ही या उसका मुख देखने से पहले ही उसका पित सर जावे तो वह फिर किसी व्यक्ति से विवाह न कर सके चाहे उसका यांवन और काम-देव उसे कितना ही तंग करे; यही नहीं यह क़ानून वना कि कोई , व्यक्ति किसी विधवा से विवाह न करे। जय इस प्रकार के फ़ान्न वने तो समाज में हलचल मची; असंतुष्टता फैली; तरह तरह की कुरीितयाँ चलीं; तरह तरह के काम छिप कर किये जाने लगे। स्वजाति रक्षा का नियम भटल है, कहीं इस तुच्छ कपटी मनुष्य के टाले वह टल सकता है। नपुंसक धनी जब चाहे विवाह कर के नयी स्त्रों ले अदे;

पुंसक वलवान अपनी काम चेष्टा को दमन करे; राजा की वीसियो रानियाँ अपनी काम इच्छा को रोके बैठो रहें और पचासों हुए पुष्ट वलवान पुरुष विना सन्तान पैदा करने के सामान के रहें; विधवाएँ विना पुरुषों के तहर्षे और अविवाहित पुरुषो को ख्रियाँ प्राप्त न हों; माँ हर साल एक बच्चा पैदा करे, विधवा बेटी से ज़बरद्स्ती रॅंड्रापा भुगवाया जावे; पति नपुंसक हो तो पत्नी कुछ न कहे अर्थात् विना मैंधुन किये ज़िन्दगी वसर करे, पत्नी ठंढी या वांझ हो तो पति शीव्र दूसरी स्त्री छे आवे। पति वीमार हो जावे तो पत्नी का धर्म है कि चुप चाप रहे; पत्नी गिरित हो कर मैधुन के अयोग्य हो जावे तो पित किसी दूसरी खी से काम निकाल है। इन सब बातों से यह होता है कि समाज में एक प्रकार की असंतुष्टता हो जाती हैं, खुल्लम खुला लोग कानून के विरुद्ध चल नहीं सकते क्योंकि दण्ड मिलने का डर है; चोरी से ये सव कानून तोड़े जाते हैं और इस तरह से तोड़े जाते हैं कि समाज को अत्यंत हानि होती है। चोरी से जिस स्त्री को पुरुष चाहिये वह पुरुष प्राप्त करती हैं: जिस पुरुष को स्त्री चाहिये वह स्त्री प्राप्त करता है। जब तक मनुष्य असम्य था अपना पूरा शारीरिक वल प्राप्त करने के बाद स्त्री से मैथुन करने की चेष्टा करता था अब वह शरीर के पूर्ण वर्द्धन होने से पहले ही स्त्री की तलाश में रहने लगता है और उसको प्राप्त कर लेता है।

जन गिनती से पता लगता है कि इस संसार में पुरुषों की संख्या से खियों की संख्या कुछ अधिक है—वहुत भेद नहीं है। हिसाव से भत्येक पुरुष को एक खो और प्रत्येक खी को एक पुरुष मिल जाना चाहिये। यदि न मिले तो समाज में त्रुटियाँ हैं। यदि एक देश में खियाँ कम हैं तो दूसरे देश से लाई जा सकती हैं; यदि एक जाति में खियाँ कम हैं तो दूसरी जाति से ली जा सकती हैं; यदि खियाँ वहुत

清

标

1

市市

3.

北

F.

I

हैं और पुरुप कम (जैसे महायुद्ध के वाद पुरुषों के मारे जाने से खियाँ वढ गयीं) तो एक पुरुप एक से अधिक खियाँ रख सकता है, यदि पुरुप वहुत हैं और खियाँ कम तो एक से अधिक पुरुषों को एक खी मिल सकती है; जिस खी का पित मर गया है वह दूसरे पुरुप के पास रह सकती है; जो पुरुप नपुंसक है या जिसे काम चेष्टा नहीं है वह खी न रक्खे; जिस खी को काम चेष्टा नहीं है उसके पित को उस की ज़िन्दगी में दूसरी खी प्राप्त कर लेनी चाहिये। ये सब यातें उचित हैं और प्रकृति के नियमानुकूल हैं। यदि ये वातें हों तो किसी समाज में वेक्या की आवश्यकता नहीं है; ये वातें न होंगी तो वेक्या विना वह समाज नहीं रह सकता।

वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है

यौवन प्राप्त करने के पश्चात् प्रत्येक स्वस्थ पुरुष और स्त्री को अपने विरोधी िलंग वाले से मैथुन करने की इच्छा होती है—यह एक स्वाभाविक वात है, इस में किसी का दोष नहीं। प्रकृति का नियम है कि जो काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा के लिये आवञ्यक हैं उन के करने से व्यक्ति को एक विशेष प्रकार की खुशी और आनन्द और सन्तुष्टता प्राप्त होती है। इन चीज़ों को प्राप्त करने के लिये वह व्यक्ति इन कामों को अवश्य करता है। जितना आवश्यक कोई काम होता है उतना ही अधिक आनन्द और उतनी ही अधिक सन्तुष्टता उस काम के करने से व्यक्ति को प्राप्त होती है। इस का परिणाम यह होता है कि हम सब लोग इस आनंद प्राप्ति के लालच से उन कामों को यह चाव से करते हैं, कभी कभी इस आनंद को वार वार प्राप्त करने की चेष्टा करते हैं। स्रेथुन विना सन्तान नहीं हो सकती और सन्तान विना स्वजाति रक्षा नहीं। यदि स्रेथुन से स्त्री और पुरुष दोनों को एक

विशेष प्रकार का आनन्द प्राप्त न होता तो इस काम को कोई न करता प्रत्युत घृणा करते। जब खी को मानसिक या शारिरिक रोगों के कारण या कुशिक्षा के कारण येथुन से आनन्द प्राप्त नहीं होता तो वह पुरुष से दूर भागती है या उससे घृणा करने लगती है; इसी प्रकार जब पुरुष रोगों के कारण येथुन के असमर्थ हो जाता है या उस को इस काम में आनन्द नहीं आता तो वह खी से दूर भागता है—ये अस्ताभाविक वातें हैं। परन्तु काम के ऊपर काबू रखना और वात है।

चूँकि येंधुन स्वजाति रक्षा के लिये अत्यंत आवश्यक काम है, इस लिये उसको करने की इच्छा भी अत्यंत प्रवल होती है। जब यह इच्छा ज़ोर करती है तो एकप और खी दोनों के लिये उस इच्छा का रोकना कठिन और कभी कभी असंभव हो जाता है। सब जानते हैं कि बढ़े बड़े ऋषि मुनि, साधु सन्त कामदेव के चक्कर में पढ़ कर अपने उच मन्तव्यो को भूल गये। इस इच्छा की पूर्ति के लिये पुरुप छी की खोज में और खी पुरुप की खोज में रहती है। आम तौर से पुरुप अधिक खोज करता है और उसका काम शीव खतम हो जाने के कारण वह वार वार खी की खोज करता है। खी एक सफल नैधुन के वाद बहुती दिनों तक के लिये फैंस जाती है इस कारण स्वामाविकतः उसमें मैधुन की इच्छा पुरुष से कुछ कम होती है और वह अपनी इच्छा पर पुरुप की अपेक्षा काबू भी अधिक रख सकती है।

मैथुन का अभिप्राय क्या है इस से साधारण व्यक्तियों को मतलव नहीं; इसका परिणाम क्या होगा इस से उन को मतलव नहीं; उनको तो आनन्द चाहिये। मन की शक्ति से काम इच्छा पर थोडा वहुत सव लोग काब कर सकते हैं; यब से और इच्छा वल से काम पर वहुत काबू किया जा सकता है—परन्तु ये वातें सर्व साधारण के लिये आसान नहीं हैं।

मनुष्य अपने वनाये क़ान्नों से मेंधुन करने की कम से कम आयु

स्त्री और पुरुष दोनों के लिये नियत कर सकता है; परन्तु आयु प्राप्त करने पर भी हर एक पुरुष को स्त्री और हर एक स्त्री को प्ररूप प्राप्त नहीं हो सकता। वहुत से पुरप अपने धन से, विद्या से, वल से, कुलीन होने से वा अन्य वहुत सी वातों से एक से अधिक स्त्रियाँ प्राप्त कर छेते हैं; बाज़ी खियाँ अपनी सुन्दरता से, अपने और छुमाने वाछे गुणों से एक से अधिक पुरुषों को ललचा सकती हैं। मानी विवाह द्वारा एक पुरुप और एक स्त्री का सम्बन्ध हो भी गया, तो यह आवज्यक नहीं कि यह संबन्ध सदा कायम रहेगा; पुरुष पहले मर जाने था स्त्री पहले मर जावे; सरकार उनको दण्ड देकर एक दूसरे से उम्र भर के लिये अलग कर दे; या एक फाँसी पा जाने। अब प्रश्न यह उठता है कि जब जवान स्त्री को पुरुष और पुरुष को स्त्री न मिले और मेंधुन की प्रवल इच्छा हो तो वे क्या करें ? सैकडों आद्मी इस वर्ष के लिये जेल खाने में भेज दिये जाते हैं; सैकड़ों को काला पानी हो जाता है; हज़ारों विवाहित पुरुष जीविका प्राप्त करने के लिए अपने घर को छोड कर सैकडों हज़ारों मीछ की दूरी पर नौकरी करते हैं और वे दो दो तीन तीन साल तक घर नहीं लौट 'सकते; लाखों अविवाहित और विवाहित आदमी फौज में नौकर हैं; ये सब हृष्ट पुष्ट तगड़े जवान हैं और पेंछिक उत्तेजक भोजन प्राप्त करते हैं। जब इन लोगों का कामदेव ज़ोर करे तो ये क्या करें ? हज़ारों युरोपियन भारतवर्ष में ६—७ हज़ार मील से जीविका के लिये आते हैं; ये सव विवाहित नहीं होते इनके पास अधिक धन होता है, वे फिकरी से खूव पौष्टिक और उत्तेजक भोजन खाते हैं, मदिरा का भी ख़ुब प्रयोग करते हैं। क्या ये सब अविवा-हित हट्टे कट्टे अत्यंत उत्तेजक भोजन खाने वाले पुरुप ऋपि मुनि है ? विवाहित यूरोपियनों को देखिये, इन की ख्रियाँ आरंभ मे भारत की गर्मी को सहन नहीं कर सकतीं; या तो बीबी ६ मास विलायत मे

रहे या ६ माल पहाड पर रहे । क्या ये सव बह्मचारी और ब्रह्मचारिणी हैं ? क्या इन में से किसी को जब वे एक दूसरे से अलग रहते हैं काम-देव नहीं सताता; क्या ये सब नाचने वाले, सिनेमा और थियेटर देखने वाले, नाविल पढने वाले हमेशा काम पर कातृ रख सकते हैं ? इस संसार में नशीली चीज़ें का प्रचार हमेशा से होता चला आया है। नशे में हम बुरी और भली वातों में पहचान नहीं कर सकते; क्या सव नशे करने वाले ऋषि मुनि हैं ? उपरोक्त प्रश्न ऐसे हैं कि हम को उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है; पाठक स्वयं उत्तर देकर अपने मन को समझावें । हम तो केवल इतना वतलाना चाहते हैं कि मनुष्य विचित्र और विशाल मस्तिष्क रखते हुए भी सव काम जानवरों की तरह ही करता है: जहाँ तक काम का सम्बन्ध है समाज के बनाये हुए कानून से थोड़ी सी रोक टोक होती है। जब पुरुप का काम ज़ोर करता है तो वह स्त्री को ढूंढ़ छेता है। और जब स्त्री का काम ज़ोर करता है वह पुरुप को ढूँढ़ लाती है। जिनका सम्बन्ध विवाह द्वारा नहीं हुआ है वे विना विवाह के अनस्थायी सम्बन्ध कर लेते हैं; जो काम खुलम खुला समाज के क्वानृनों के डर से नहीं होते वे छिप कर कर लिये जाते हैं। , पहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से छिप कर सैधुन करती है फिर · सुहामसुहा करती है; पहले एक पुरुप एक से अधिक स्त्रियों से सेंधुन छिप कर करता है फिर खुछमखुछा करता है। पहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से सैथुन केवल काम वस होकर करती है फिर धन और आर्थिक लाभ के लालच में; पहले पुरुप भी एक से अधिक स्त्रियों से में थुन विना धन के कर सकता है, फिर उस को धन खर्च करना पड़ता है। जब स्त्री धन के बदले में आप को अपनी जननेन्द्रियों . से आनंद प्राप्त करने देती है, तब वह वेश्या कहलाने लगती है।

वेश्याएँ सभी सभ्यताओं में रही हैं, प्राचीन भारतवर्ष में, प्राचीन

मिश्र में, प्राचीन यूनान और रोम में वेश्याएँ थी। आज कल इस सम्यता में लाखों वेश्याएँ हैं। यूरोप के कुछ देशों में तो यह एक पेशा माना गया है और जिल प्रकार शराव बेचने की दूकान का लाइलेंस मिलता है उसी प्रकार वेश्याओं को लाइसेंस मिलता है, अर्थात वेश्या का पेशा कानून विरुद्ध नहीं समझा जाता। जहाँ यह पेशा कानूनन जायज़ नहीं है जैसे इंगलेंड में, वहाँ वेश्याएँ छिप कर काम करती हैं। लंदन में इस प्रकार का छिप कर पेशा करने वाली खियों की संख्या बहुत ज्यादा है। जापान जैसे छोटे से देश में १९०७ में कोई ५ लाख वेश्याएं थीं। अमरीका में ३-४ लाख के लगभग वेश्याएं हैं। इतिहासरचक वेश्याओं का मज़हब से भी एक घनिष्ट सम्बन्ध वतलाते हैं; प्राचीन ववीलोन, असीरिया, रोम में वेश्याओं का उस काल के देवी देवताओं और उनके मन्दिरों से एक विशेष सज्बन्ध था जैसा कि आजकल के हिन्दुओं के देवी देवताओं से है (मन्दिरों की देवदासी); यहाँ भी परमात्मा की जान न बची—रंडीबाज़ी करी तो भी ईश्वर के नाम पर!

व्यभिचार, वेश्याएं क्यों हर समाज में रहती हैं १. बाल-विवाह और विधवाएं

जितनी कम आयु में विवाह होगा, उतनी ही राँडों और रंडवों की संख्या अधिक होगी। इसमें मतभेद हो ही नहीं सकता। यहुत से रोग अधिकतर बचपन में ही होते हैं जैसे खसरा, चेचक, बचो के दस्त; इनसे मृत्यु भी अकसर हो जाती हैं। यदि इन रोगों से बच गये तो और जीवित रहने की आशा हो जाती है; वंगाल में लाखों विधवाएं ऐसी हैं कि जिनके पति १० वर्ष की आयु या इससे कम में मर गये; यदि दस वर्ष तक इन लडको की शादी न हुई होती तो इतनी विधावएं न बन्तीं। जब वालक वचपन की मुसीयतों और

रोगों से बच कर १८-२० वर्ष तक पहुँचता है तो यह आशा हो जाती है कि अब यह व्यक्ति मनुष्य की आसत आयु तक पहुँचेगा। इस कारण १८-२० वर्ष से जितनी कम आयु में विवाह होगा उतनी ही अधिक विधवाएं बनने की संभावना होगी। रांडों का वेज्याओं की संख्या से धनिष्ट सज्बन्ध है। जितनी कम आयु में कन्या विधवा वनेगी उतना ही कठिन उसके लिये इस संसार में अनेक प्रकार के लालचों से यचना हो जावेगा। याद रक्खो भारत की सब नारिया योगिनी नहीं हैं; यदि जाँच पडताल की जावे तो भारत में छिपी वेज्याओं की संख्या खुले पेशा करने वाली से कम न मिलेगी। वैवाहिक सम्बन्ध के लिए उचित आयु खियों में १६-१८ वर्ष, पुरुपों में १८-२५ वर्ष हैं; जो देर में विवाह करना चाहें वे ऐसा कर सकते हैं। इससे कम आयु में विवाह करना उचित नहीं।

२. विधवा विवाह न होना

जिस जवान स्त्री ने अभी मैथुन के मज़े नहीं चसे वह यदि चाहे और उसके आस पास रहने वाले लोग भी यत करें तो थोड़े वहुत समय तक पवित्र जीवन वसर कर सकती है; परन्तु जो जवान स्त्री मैथुन के मज़े ले चुकी है उसके लिये अपने काम को प्रे तौर से वस में रखना अर्थात् अपनी काम देशओं को दमन कर देना अत्यन्त कठिन है। इस देश का होना और फिर उसको दवाना हर एक व्यक्ति के लिये अच्छा भी नहीं; ऐसा करने से कई प्रकार के मानसिक रोग भी पैदा हो जाते हैं। यदि विधवा अपनी चेष्टा न दवा सके—सव की सव तो पूर्ण इच्छा वल और मज़बूत आत्मिक वल वाली हैं ही नहीं—तो उसका परिणाम क्या होगा १ छिप कर मैथुन करना, हमल गिराना, आत्म हत्या करना या वेड्या वनना।

जो कौम विधवा विवाह की विरोधी है वह वहुत समय तक जीवित नहीं रह सकती विशेष कर जब उस कौम में बाल विवाह और वृद्ध विवाह की कुरीतियाँ भी हों। ऐसी कौमों में वेश्याओं की संख्या प्रति दिन बढ़ती जावेगी और वेश्या से होने वाले रोग भी वढ़ते जावेंगे। जवान विधवाएँ तो शीघ्र विगड जाती हैं; वाल विधवाएँ जवान होने पर विगडती हैं।

 चड़ी श्रायु में विवाह होना; जो कारण वड़ी श्रायु में विवाह करने के हैं वे वश्यात्रों की संख्या बढ़ने के भी हैं

जब कन्या और क़मार योवन प्राप्त करलें तो उचित तो यह है कि वे विवाह करलें। यदि काम तो ज़ोर करे परन्तु पुरुष को स्त्री और स्त्री को पुरुष विवाह के लिये न मिले तो दो बातें होंगी-या तो ये सव जवान पुरुष और स्त्री योगी, ऋषि, मुनि वन जावें और वे काम पर लात मारें या वे चोरी से मेल करें; पहली वात असम्भव है; दूसरी रोज़ होती है। यूरोप और अमरीका में विवाहित जीवन कई कारणो से अत्यंत मँहगा है; इस कारण बहुत लोगों को अविवाहित रहना पडता है; अफसर स्त्रियाँ और पुरुष २५-३०-३५ ४० वर्ष तक अविवाहित रहते हैं। क्या ये सब धर्मात्मा और ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणियाँ हैं? य्रोप में और अन्य ईसाई सम्यता वाले देशों में अविवाहित अवस्था मे मैधुन के मज़े बर्ुत वर्षों तक चख कर ही लोग विवाह करते हैं। लाखों कुमारियाँ वेज्याओं का जीवन व्यतीत करती हैं; लाखो कुमार विना विवाह के सैंथुन के मज़े ऌटते हैं। यदि इन क़मारियों की शादी १८-२५ वर्ष मे हो जाती तो उनको छिप कर अधुन न करना पड़ता। कम आयु की शादी और वडी आयु की शादी दोनो ही खराव हैं।

४. कमज़ोर इच्छा बल (त्रात्मिक बल); मैथुन को त्रानन्दप्राप्ति का साधन समभना

सैंधुन का मुख्य अभिप्राय तो सन्तानोत्पत्ति ही है। यदि मतुष्य इस वात को याद रक्खे और नशों के प्रयोग से अपने इच्छा वल को कमज़ोर न करें तो वेडयाओं की संख्या अवड्य कम हो जावे। अविवा-हित अवस्था में नशे करना और कामोत्तेजक मोजन का खाना; विवाहित अवस्था में ऐसे समय मे नशों द्वारा या कामोत्तेजक भोजनों का सेवन करना जब अपनी स्त्री या अपना पुरुष अपने पास न हो या स्त्री गर्भित हो; कामोत्तेजक पुस्तकें पढ़ना, चित्र देखना, सिनेमा और थियेटर देखना, गाना सुनना; ये सब वातें ऐसी हैं कि जिससे कुसमय पुरुष स्त्री की और स्त्री पुरुष की तलाश करने लगती है। पहले मेथुन छिप कर होता है फिर खुलुम खुला होने लगता है।

५. विवाहित पुरुषों में मैथुन ठीक तौर से न होना

जब मैंथुन से स्त्री और पुरुप दोनों संतुष्ट न हों और इतने संतुष्ट न हों कि कुछ समय तक उनको फिर मैंथुन करने की इच्छा न हो तो सम-झना चाहिए कि कुछ गडवड है; इन व्यक्तियों को मैंथुन करना नहीं आता; या इनमें से एक या दोनों खुदगर्ज़ हैं। आमतौर से अपराध पुरप का ही होता है; वह बहुत जल्दी करता है और शीध वीर्थ लाग कर अपना मतलव प्रा करता है; वीर्थ निकलते ही शिक्ष शिथिल हो जाता है और फिर पुरुप स्त्री से अलग हो जाता है; अकसर ऐसा होता है कि इस समय तक स्त्री को कोई आनन्द प्राप्त नहीं हुआ। स्त्री वेवसी की दशा में रहती है; वह असन्तुष्ट रहती है और अपने दिल में कुढती है; लजा के मारे कुछ सुँह से कह नहीं सकती। दो चार बार स्त्री इस बात को सहती है; यदि में शुन से उसको कोई आनन्द प्राप्त नहीं होता तो दो वातें होती हैं; एक तो वह में शुन से घृणा करने लगती है; दूसरे वह अपने दिल में समझने लगती है कि उसके पित में पुरुपत्व कम है; जब तक वह घर की चार दीवारों में वन्द है उस वक्त तक सिवाय मानसिक कप्ट के और इस कप्ट से उत्पन्न होने वाले रोगों के शायद कोई और हानि न हो; परन्तु यदि वह वाहर निकलती है और अन्य खियों और पुरुपों की संगत मे बैठती है तो कभी न कभी उसका जी ऐसे पुरुप से में शुन करने को चाह जाता है जो इसको सन्तुष्ट कर सके; एक वार आन दूटी, सदा के लिये लजा गयी।

याद रखने की वात यह है कि स्त्री स्वाभाविक तौर से कुछ पछेती होती है अर्थात् उसकी काम इच्छा पुरुष के मुक्तावले मे देर मे उभरती है। पुरुप को चाहिये कि मैधुन आरम्भ करने से पहले यह निश्चित कर ले कि उसकी स्त्री तैयार है या नहीं: उसको चाहिये कि उसको छाती से चिपटा कर, कौली भर कर, छाती (स्तन) मल कर, स्म्यन करके, उसके भग और कामादि को सहरा कर, चूतड़ और जाँघों को गुद्गुदा कर, हथेलियों को मल कर पहले उभार ले। दो चार वार के तजुर्वे से पुरुप यह शीघ्र पहचान सकता है कि स्त्री तैय्यार हो गयी या नहीं जब निश्चय हो जावे कि तैयार है या हो चली है तब मैधुन आरम्भ करे। सैथ्रन को खतम भी तव करना चाहिये कि जय स्त्री सन्तुष्ट हो चली हो: जिस प्रकार मैधुन के अंत में पुरुप को अत्यंत आनन्द आता है उसी प्रकार स्त्री को भी आना चाहिये, जव नहीं आता तय उस को सन्तुष्टता नहीं होती और वह चाहती है कि मैधुन होता रहे या फिर आरंभ हो। सन्तुष्टतादायक मैधुन के अंत में स्त्री का भगांकुंर उछ्लता है; उस में उसी प्रकार की उछ्लन और कंपन होती है जैसी कि पुरुप के शिश्न में; जब तक यह नहीं होती स्त्रियाँ आम तौर से

अप्रसन्न रहती हैं। यह ग़लत वात है कि खी मैथुनी किया में कोई भाग नहीं लेती या उस को कोई भाग लेने की आवश्यकता नहीं है और उस को शिथिल और अचल पड़ा रहना चाहिये। जब खी और पुरुष दोनों मैथुन में परिश्रम करते हैं तब ही दोनों को आनन्द आता है; जब खी मुदें की तरह चुप चाप पड़ी रहती है तब पुरुप भी पूरा आनंद प्राप्त नहीं करता और कभी कभी कुलंगत में पड़ कर ऐसी खियों की तलाश में रहता है जो उस को पूरा आनन्द दे सकें। एक बार आन दूरी और सदा के लिये काम बिगडा। हम को कई आद-मियों ने बतलाया है कि बेस्था से जो आनन्द उन को मिलता है वह उन की विवाहित खी से नहीं मिलता। बेस्या पुरुष को प्रसन्न करना जानती है, खी नहीं।

कोई कोई खियाँ शीघ उभरने वाली होती हैं; वे शीघ उछल जाती हैं और मनुष्य के वीर्य निकलने से पहले ही सन्तुष्ट हो जाती हैं; ऐसी दशा में भी गड़बड होती हैं; पुरुप का चित्त प्रसन्न नहीं होता। कभी कभी खी का जी ही नहीं चाहता और वह मैधुन कराना नहीं चाहती; कभी कभी पुरुष बहुत कामी होता है और खी कम कामी; कभी कभी खी अत्थंत कामी होती है और पुरुष बहुत कम कामी। इन सब दशाओं में पुरुष दूसरी खी की और खी दूसरे पुरुप की खोज किया करती है या कर सकती है।

६ अनमेल विवाह

पुरुप में मैंधुन शक्ति और मैंधुन इच्छा १८-४० वर्ष के वीच में खूब रहती है; ४० वर्ष के वाद घटने लगती है; ५० वर्ष के बाद इच्छा चाहे घटे चाहे न घटे परन्तु शक्ति अवश्य कम होने लगती है; जनने-न्द्रियाँ विशेष कर शिश्न दुर्बल हो जाता है। ख्रियों में मैंधुन की

इच्छा १६—३५ वर्ष में खूव रहती है फिर घटने लगती है; शक्ति का दारोमदार इस वात पर होता है कि उन के कितने वच्चे हो चुके हैं और उन का स्वास्थ्य कैसा है: ज्यों ज्यों सन्तान होती जाती है लो त्यों उन की मधुनी शक्ति घटती जाती है। ४५ वर्ष के पश्चात् स्त्रियों का मासिक धर्म वंद हो जाता है अब उन को मैथुन की उतनी पर्वाह नहीं होती जितनी उस से पहले होती थी। वार वार बच्चे होने से उन की योनि भी चौड़ी और ढीली पड जाती है जिस के कारण वह में थुन के समय शिइन को ठीक तौर पर ग्रहण नहीं कर सकती; यदि उस का पति अभी खुव तगडा है तो उस को अब अपनी पत्नी में उतना आनन्द नहीं आता जितना पहले आता था । स्त्रियों में मैथुन की इच्छा और शक्ति आयु के हिसाव से पुरुप की अपेक्षा पहले आरंभ होती है और पहले ही ज़तम भी होती है विशेष कर जब समय समय पर सन्तान भी होती जावे । देखा गया है कि पुरुष में थोडी वहत इच्छा और शक्ति ५५-६० और कभी कभी इस से भी अधिक आयु में रहती हैं: परन्तु यह नहीं होता कि ५०-६५ वर्ष का पुरुप १६-२०-२५ वर्ष की स्त्री को मैधुन द्वारा सन्तुष्ट कर सके; इसी प्रकार २०-२५ वर्ष का जवान पुरुप ४०-४५ वर्ष की स्त्री से प्रसन्न नहीं हो सकता। जब यडी आयु वाला पुरुप छोटी आयु वाली स्त्री से विवाह करेगा तो संभव है कि थोड़े दिनों तक दोनों व्यक्ति कुछ खुश रहें; परन्तु ज्यों ज्यों पुरुप वृढा होता जावेगा लों लों स्त्रो उससे अप्रसन्न रहने लगेगी; यदि वृढ़े पित सर गये तो जवान स्त्री की जो दशा होती है वह उस के दिल से ही पूछी जा सकती है। ऐसी स्त्रियाँ अन्वल तो पति के जीते हुए भी पर पुरुप की तलाश में रहती हैं; पित के मरने पर तो वे कभी न कभी कामवश हो कर दूसरे पुरुप से फँस जाती हैं या उस को फॉस लेती हैं। जब कम आयु वाला पुरुष अधिक आयु वाले खी से विवाह

करता है, तो स्त्री शोघ बूढ़ी और मैथुन के अयोग्य हो जावेगी, तव वह जवान पुरुष को सन्तुष्ट न कर सकेगी, ऐसी दशा में पुरुष अन्य स्त्रियों की तलाश में रहेगा। उपरोक्त से विदित है कि अनमेल विवाह वेद्यागमन का एक कारण अवस्य है।

इस लिये विवाह हमेशा मेल वाला होना चाहिये। १६-२० वर्ष की स्त्री के लिये २०-३० वर्ष का पुरुप होना चाहिये (स्त्रियाँ पुरुपों से पहले जवान होती हैं उन की अस्थियाँ भी पुरुपों से २-४ वर्ष पहले पक्की हो जाती हैं); ३५-४० वर्ष की स्त्री के लिये ४०-४५ वर्ष का पुरुप होना चाहिये। ५०-५५ वर्ष के पुरुपों को ४०-४५ वर्ष की दे सियों से ही विवाह करना चाहिये। आमतौर से ४५ वर्ष के वाद स्त्री सन्तान नहीं जन सकती; भारतवर्ष में ५५ वर्ष में पुरुप में भी मैथुन का अधिक सामर्थ्य नहीं रहता। हमारी राय में इस आयु में पुरुप स्त्रियों को विवाह न करना चाहिये। यह भी याद रखना चाहिये कि बुढ़ापे की सन्तान खराब होती है; इस आयु में सन्तान पैदा करने की इच्छा करना ठीक नहीं; हाँ दिल वहलाने के लिये स्त्री पुरुप का संग रहना अनुचित नहीं।

७. मज़हबी ढकोसले

ईसाई मतानुसार ईसाई लोग एक विवाहित स्त्री के जीवित रहते हुए दूसरी स्त्री से मैथुन नहीं कर सकते; और न एक बीबी के जिन्दा रहते हुए दूसरी स्त्री से व्याह कर सकते हैं; विवाहित स्त्री भी अपने पित के जीवित रहते हुए किसी दूसरे पुरुष से मैथुन नहीं कर सकती। यह नियम बहुत उत्तम है इस में कोई सन्देह नहीं; यदि इस का पालन हो तो बहुत सी कुरीतियाँ दूर हो जावें; परन्तु यह नियम बनाने वालों ने मनुष्य को अन्य जानवरों से अलग मान लिया है जो

एक असत्य वात है। इसी कारण इस नियम का सव से अधिक उर्ह्धघन ईसाई लोग ही करते हैं। यदि ध्यान से देखा जावे तो इस में सन्देह नहीं कि जितना व्यभिचार ईसाई देशों में है उतना अईसाई देशों मे नहीं। इस्लाम आज्ञा देता है कि पुरुष एक समय में चार खियाँ तक रख सकता है। हिन्दुओं के हिसाव से एक पुरुप एक से अधिक स्त्रियों से विवाह कर सकता है यदि आवञ्यकता हो । बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो एक समय में एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करते हैं: वहत कम हिन्दू ऐसे हैं जो अपनी स्त्री के रहते हुए अन्य स्त्रियों से मैथुन करते हैं। परन्तु ईसाई देशों में ऐसे विवाहित पुरुप वहुत मिलेंगे जो मौका पाने पर अन्य खियों से मैथुन करने को तैयार रहते हैं; ऐसी स्त्रियाँ भी वहाँ बहुत हैं जो मौक्ता पाने पर अन्य पुरुपों से मैथुन करने को बुरा नहीं समझतीं। कहते हैं वे ईसाई हैं परन्तु चोरी से ईसाई मत के विरुद्ध काम करते हैं; और चूंकि वहुत लोग ऐसा काम करते हैं उस काम को कोई बहुत बुरा भी नहीं कहता। यही नहीं अविवाहित स्त्री पुरुषों का मेल ईसाई सभ्यता में सब जगह बहुत मामूली वात है ! इस सब वात का कारण क्या ? ईसाई नियम सृष्टि के नियमों के विरद्ध है। दोनों व्यक्तियों के लिंग अलग अलग वनाये गये हैं, यह न ईसा के लिये, न मूला के लिये, न किसी और पैग़स्वर या अवतार के लिये; उस का प्रयोजन केवल एक है-सन्तान उत्पन्न करना। जब तक छी और पुरुष मैथुन कर सकते हैं उन में प्यार वना रहता है; जब इस काम में वाधा पड़ती है, प्यार कम हो जाता है।

[&]quot;जैसे स्त्री पगली हो, या वाझ हो इत्यादि

यदि पुरुप वलवान है, स्वस्थ है, धनी है और उस को किसी वात की फिक्र नहीं है, सन्तान के पालन पोपण का और शिक्षा का प्रवन्य भली प्रकार कर सकता है तो आवश्यकता हो तो एक से अधिक औरतें क्यों न रक्खे। यह आवश्यक नहीं कि वह इन सव से शादी करे। एक से विवाह करे; जब वह स्त्री किसी कारण से जैसे अधिक देर तक रहने वाला रोग, या अच्छा न होने वाला रोग या किसी और कारण से सेंधुन के अयोग्य हो जाने तो वह दूसरी स्त्री रख एकता है परन्तु शर्त यह होनी चाहिये कि वह स्त्री आयु में वात छोटी न हो; ऐसी स्त्री आमतौर से वेवा मिलेगी; इस विधि से यह होगा कि वेवा खियाँ अपना जीवन अच्छी तरह से व्यतीत कर सकेंगी: इस स्त्री से जो सन्तान होगी वह उसी मनुष्य की धन्तान कहलावेगी और उस के पालन पोपण और शिक्षा का भार उसी पुरुष पर होगा। इस से फायदा यह होगा कि यह मनुष्य वजाये चोरी छिपे से अपनी काम चेष्टा पूरा करने के खुल्लम खुल्ला जिम्मेदारी के साथ दूसरे का पालन करते हुए जीवन न्यतीत कर सकेगा। हिन्दू मत तो एक से अधिक शादी करने की आज्ञा देता है-यहाँ वद्चलनी उतनी नहीं है जितनी ईसाई मज़हव में, परन्तु इस आज़ा का पालन जैसे मेने ऊपर वतलाया है वैसे नहीं होता-यहाँ विना ज़रूरत भी शादी कर ली जाती है।

अमरीका वाले अपने घमंड के मारे किसी दूसरे को अपने से ऊँचा नहीं समझते और क्यों न ऐसा करें—उन के हाथ में धन है और शरीर में वल है। वलवान् जो कहता है वही ठोक है चाहे वह कितना ही कपटी और वदचलन क्यों न हो। अमरीका वाले वहुविवाह करने वाले हिन्दुओं को नीच समझते हैं। ७० चूहे खा कर विल्ली चली हज को! ये लोग अपने घर की हालत को देखें और फिर दूसरों को बुरा कहे। अमरीका वह देश है कि जहाँ लाखों खियाँ और पुरुप विना विवाह किये हो मैथुन का मज़ा उडाते हैं। एक पुरुप न माल्स्म कितनी खियों से और एक खी न माल्स्म कितने पुरुपों से विवाह करने से पहले मैथुन कर चुकता है। हज़ारों खियों और पुरुपों को विवाह से पहले ही सोज़ाक और आतशक हो चुकते हैं। लाखों गर्भ हर साल गिराये जाते हैं; लाखों वचों को अपने वाप का पता नहीं। जिस प्रकार मुरग़ी के वचे को पता नहीं कि वह कौन मुग़ें के वीर्य से उत्पन्न हुआ है वैसे ही इस अभिमानी कपटी हिन्दुओं को बुरा कहने वाली क्षीम मे बहुत व्यक्तियों को पता नहीं कि उन का वाप कौन है। जो हालत अमरीका की है वहीं करीव करीव अन्य ईसाई देशों को है। ये लोग व्यभिचार करते हैं और वह भी चोरी से, हिन्दू यदि एक से अधिक खियों को घर में रखता है तो खुलुमखुला कानूनन; और न हमल गिराता है न सन्तान को वे-वाप के रहने देता है।

क्या एक से ऋधिक स्त्रियों से विवाह करना ऋच्छा है

नहीं। जहाँ तक हो सके एक समय में एक ही स्त्री रक्ते। परन्तु जब रहा न जावे और धन की कमी न हो तो वजाय वेज्यागमन करने के एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है। यह पाप नहीं है यदि यह काम चौरी से न हो और होने वाली संतान के पालन पोपण का यथो-चित प्रवन्ध हो।

८. कुछ खियों में स्वाभाविक तौर से काम की इच्छा अत्यन्त होती है। उन की इच्छा कभी पूरी ही नहीं होती; वे हमेशा अत्यन्तुष्ट रहती हैं। कुछ खियाँ आज़ादी से रहना चाहती हैं; वे एक पुरुप की वॅधुवा हो कर रहना पंसद नहीं करतीं। कुछ खियाँ विना किसी रोक टोक के और विना किसी परिश्रम के अनेक प्रकार के सुख भोगना चाहती हैं।

ऐसी स्त्रियाँ वेश्या का पेशा अख़त्यार कर लेती हैं। वेश्याओं ने|स्त्रयं स्ती-कार किया है कि उन्होंने ये पेशा क्यों किया।

- कुछ कोमें हैं (जैसे पहाडों पर) जिन में वेज्या का पेशा परं-परा से होता चला आया है। यह कुशिक्षा का परिणाम है।
- 10. कुछ पुरुषों को हमेशा नयी और कुँआरी खियों से मैथुन करने का शोक होता है विशेष कर राजाओं महाराजाओं को। धन का लालच देकर वे खियों को विगाडते हैं। जब इन से तिवयत भर जाती है तो उन को अलग कर देते हैं। इन खियों के लिये जो आम तौर से जवान होती हैं कोई और चारा नहीं रह जाता सिवाय इसके कि वे वेज्या का पेशा अख़त्यार करें। कुछ पुरुषों में काम की इच्छा अखन्त होती है और एक खी उस को पूरा नहीं कर सकती; अकसर वेज्याएँ ही इस इच्छा को पूरी कर पाती हैं।

वेश्या गमन कैसे कम हो सकता है

उपरोक्त से विदित है कि वेज्याओं की संख्या और वेज्या गमन कम करने की विधियाँ ये हैं:—

- १. वाल विवाह वंद करो
- २. वहुत वडी आयु के विवाह वंद करो
- ३. विधवा को विवाह करने की आज्ञा दो
- थ. शराव और अन्य नशीली चीज़ें जो बुद्धि को विगाड़ती हैं त्यागी
- ५. यदि आवश्यकता हो तो एक से अधिक वीवियाँ रक्लो
- ६. मेथुन विधि पूर्वक करो
- फोल और पुलिस के सिपाहियों को समय समय पर छुटी देने
 का प्रवन्य करो जिस से वे वजाये वेड्याओं के पास जाने के अपनी
 स्त्रियों के पास हो आया करें।

८. शिक्षा प्रणाली को ठीक करो । ऐसी शिक्षा हो जिस से आित्मक वल (इच्छा वल) वढे और लोग अपने काम पर अधिक से अधिक काब कर सकें। याद रक्खो सिनेमा और थियटरों के कामोत्तेजक गाने और इइय अविवाहित व्यक्तियों को वेइयागमन की शिक्षा देते हैं।

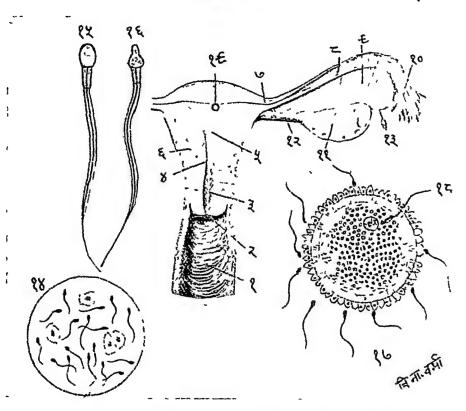
अध्याय १९

पैदायशी रोग

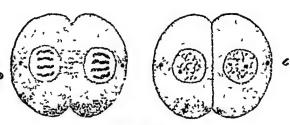
१. कुरचना और अपूर्ण रचना और अति रचना

चित्र २२७ में हमने समझाया है कि श्रूण कैसे बनता है। एक शुक्राणु (जो पुरुप देता है) और एक डिम्ब (जो स्त्री देती है) के मेल ते एक गर्भ (अर्थात् एक व्यक्ति) बनता है। आरंभ में गर्भ एक सेल होती है। एक सेल से दो सेल और दो से चार—इस प्रकार प्राणि बढ़ता है। कितना ही बडा प्राणि क्यों न हो (हाथी हो या मतुष्य), आरम्भ में वह एक सेल ही था जो बिना अणुवीक्षण के दिखाई नहीं देती।

एक स्वस्थ शुकाणु और एक स्वस्थ हिम्ब के मिलने से यदि वढ़ने और पोपण के सामान ठीक हों, एक व्यक्ति वनता है। गर्भ का पोपण स्त्री के गर्भाशय में होता है। गर्भाशय खेत की भूमि समान है। अच्छे फल के लिये जिन सामानों की आवश्यकता है उन्हीं सामानों की अच्छा व्यक्ति वनने के लिये भी है। वीज अच्छा होना चाहिये; वीज वनता है शुकाणु और हिम्ब के मेल से; शुकाणु आते हैं पुरुप से;



१—योनि; र—गर्माशय का मुख, ३—गर्माशय की ग्रीवा, ४—गर्माशय का ऊपर का मुख; ५—गर्माशय; ६—गर्माशय को दीवार, ७—िडम्ब प्रनाली का आरम्भ; ८—िडम्ब प्रनाली; ९—गर्माशय का पार्टिक बंधन, १०—िडम्ब प्रनाली का का वह माग जो डिम्ब ग्रन्थि से मिला रहता है, ११—िडम्ब ग्रन्थि; १०—िडम्ब ग्रन्थि; १०—िडम्ब ग्रन्थि; १०—िडम्ब ग्रन्थि; १०—िडम्ब ग्रन्थि; १०—िडम्ब ग्रन्थि का वधन; १४—शुक्राणु जैसे कि वीर्य को अणुविक्षण द्वारा देखने से दिखाई देते है; १५—शुक्राणु वढा कर दिखाया गया—ऊपरी पृष्ठ; १६—शुक्राणु पहलु से दिखाया गया, सिर नोकीला है, १७—मेशुन द्वारा वीर्य योनि में गिरता है; कमी कभी गर्माशय उस को ऊपर खींच लेता है। बहुत से शुक्राणु डिम्ब में शुस पाता है। इसके और डिम्ब के मेल से गर्म बनता है। १९—गर्म जो गर्माश्य की दीवार में विपक रहा है।



After Leche

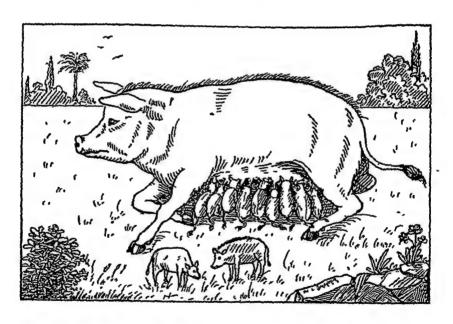
पक सेल से दो, दो से चार और चार से आठ इलादि सेल बना करती है। इस चित्र में सेल की मीगी की विचित्र रचना भी दर्शायी गयी है।

विषय गंभीर है इस कारण हम और कुछ न लिखेंगे। नं०३ में जो शालाकाएं हैं इन को अंग्रेजी में क्रोमोसोम (chromosome) कहते हैं। शुकाणु और डिम्व के मेल से जो भ्रुण सेल वनी उसके क्रोमोसोम पर ही भविष्य व्यक्ति के समस्त जीवन चरित्र का दारोमदार है। हमने क्रोमोसोम का नाम कर्माणु रक्खा है। यदि पुरुप रोगी है तो शुक्राणु विषष्ठ न होंगे । डिम्व आता है स्त्री से: यदि स्त्री रोगी है तो डिम्ब अच्छा न होगा। जब अकाण और डिम्ब दोनों ही खराव होंगे या दोनों में से एक ख़राव होगा तो इन दोनों के मेल से जो बीज बनेगा (गर्भ सेल) वह अच्छा न होगा। बीज वन गया, इसका पोपण होता है गर्माशय में । जैसे वाज़ी भूमि ऊसर होती है वैसे गर्भाशय की कला भी कभी कभी ऐसी होती है कि उसमें वीज पनपने नहीं पाता, श्रृण उसमें चिपकने ही नहीं पाता या चिपकता है तो दो तीन मास में गिर जाता है (अ्रणपात या अस्काते हमल): या आगे चलकर छठे सातवें या आठवें मास में अपूर्ण वालक पैदा होता है। यही नहीं भूमि अर्थात् गर्भाशय में कोई दोप न हो; सिंचाई में दोष हो सकता है; खेत की ज़मीन बढ़िया हो और बीज भी अच्छा हो, बीज जम आवे आप पानी ने दोजिये अर्थात् सिंचाई न कीजिये, पौधा मुर्झा जावेगा : या पानी भी दीजिये पाला या ओले पड़ जावें, अधिक बारिश हो जावे या छू लग जावे या कोई 'जानवर चर जावे: आग लग जावे सब मेहनत बेकार हो जाती है। इसी प्रकार गर्भ ठहरने के पश्चात स्त्री का स्वास्थ्य विगड़ जावे, उसका रक्त कम हो जावे, उसको क्षय जैसा कोई रोग हो जावे, उसको रंज और फिक रहेतो गर्भका पोषण भली प्रकार न होगा: वह कभी कभी सर भी जाता है या कमज़ोर यच्चा पिदा होगा जो इस संसार के संग्राम में न ठहर सकेगा। उपरोक्त से विदित है। कि जय स्वस्थ वच्चा पैदा हो तो उसको वड़े भाग्य की वात समझना |चाहिये।

एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं

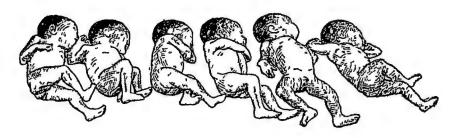
वहुत से जानवरों में अकसर एक समय में एक से अधिक गर्भ ठहरा करते हैं और एक से अधिक वच्चे माता के पेट से निकलते हैं (चूहा, कुतिया, सूरी, वकरी, विल्ली, इत्यादि)।

चित्र २२९ वहुसन्तान



जब एक समय में एक से अधिक शुकाणु एक से अधिक डिम्बों से अलग अलग मिल जाते हैं तो उसका परिणाम एक से अधिक गर्मों का वनना होता है (चित्र २३१)। मनुष्य जाति में एक समय में दो वच्चे हो जाते हैं; कभी कभी तीन भी हो जाते हैं। इससे अधिक भी होते देखे गये हैं परन्तु जीते नहीं; एक खी के ६ वच्चे जो बहुत छोटे छोटे थे हुए हैं (चित्र २३०); दो वच्चे अकसर जीते हैं; वहुंधा एक कुछ दिनों या वपों पीछे मर जाता है और एक जीता रहता है।

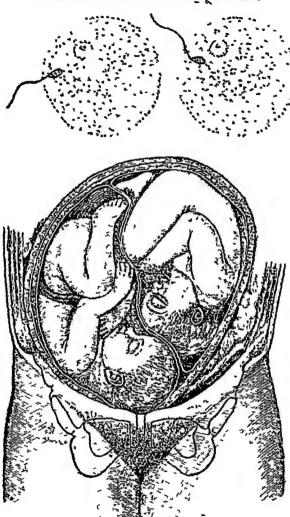
चित्र २३० ६ वचे एक दम पैदा हुए



From Jellet's Manual of Midwifery, by permission

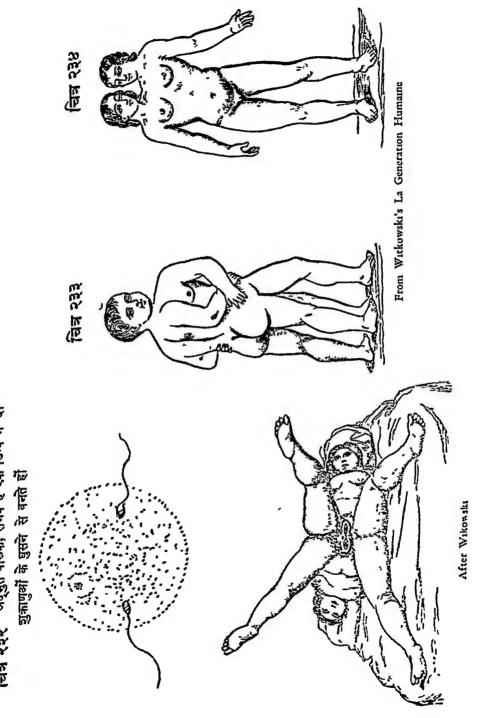
एक दम दो तीन पूर्ण वच्चे अलग अलग पैदा हों तो कोई हर्ज नहीं परन्तु जब दो बच्चे जुड़े हुए पैदा होते हैं तो गडवड होती हैं। ये बच्चे जुड़े हुए क्यों होते हैं इसका ठीक उत्तर नहीं दिया जा सकता संभव है दो ग्रुकाणु एक डिम्ब में घुस जाते हों (चित्र २३२) या दो डिम्ब जुड़े रहते हों और उनमें दो ग्रुकाणु घुस जाते हैं; या डिम्ब एक ही हो और दो आपस में जुड़े हुए ग्रुकाणु उसमें घुस जाते हो। ये अद्भुत वालक कहलाते हैं। एक शुक्राणु और एक डिम्ब के मेल से भी अद्भुत वालक वनते हैं; ऐसी दशा में शुक्राणु अपूर्ण रहता होगा या डिम्ब अपूर्ण होता होगा; ठीक कारण माल्हम नहीं।

चित्र २३१ दो शुक्राणु अलग अलग दें बिम्बों से मिलकर अलग अलग दो मूंण बनाते हैं



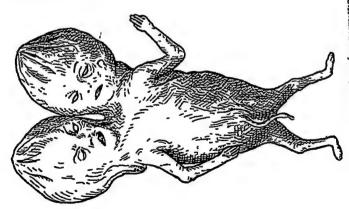
From Witkowski's La Generation Humaine

The state of the s







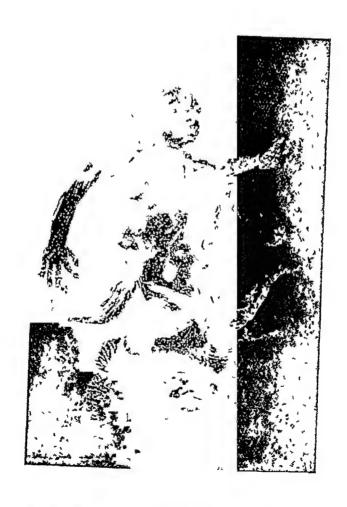


अद्मुत बालक

नित्र २३५

From Jellet's Midiwifery by permission

चित्र २३७ अद्मुत वालक



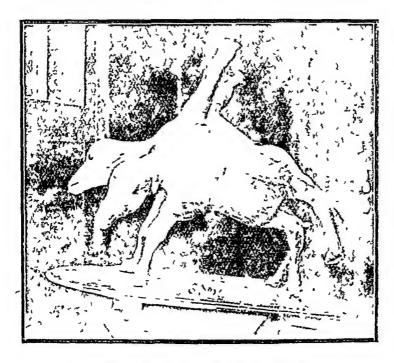
From Castellanı and Chalmer's Manual of Tropical Diseases, by permission $\xi \, \xi$



Photo by Mr. Gulzarı Lal, Raı Bareily (From The Leader)

मनुष्य के ही बद्भुत और जुड़े हुए वालक नहीं होते हैं। समस्त सृष्टि में अद्भुत प्राणि होते हैं। यह चित्र २३९ भैंस के वच्चे का है। दो सिर हैं और ८ पैर हैं।

चित्र २३९ अद्भुत भैंस



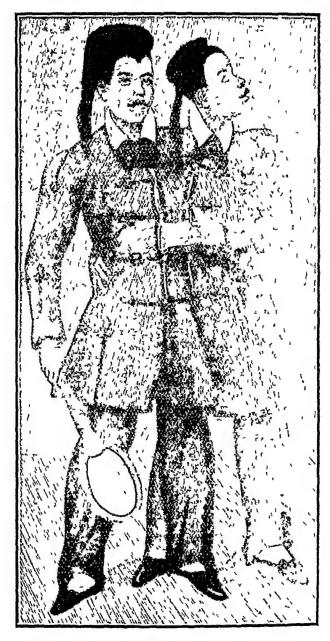
Allahabad Municipal Museum (From The Leader)

क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं ?

इस प्रकृत का उत्तर चित्र २४०, २४१, २४२ से मिलता है। वे जी सकते हैं और यहुत वर्षों तक जी सकते हैं। यही नहीं वे सभी काम



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J वायोलेट—हैजो हिल्टन १८ वर्ष की आयु में। ये सन् १९०९ में ब्राइटन में पिदा हुई। ये त्रिकास्थि के स्थान पर जुड़ी हुई हैं। और दोनों के एक ही मल-



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J. इयामी यमल—चग और एग १८ वर्ष की अ'यु मे

ये ६३ वर्ष की आयु में मरे; चग की मृत्यु पहले हुई इन्होंने दो लड़िक्यों से विवाह किया। चंग के दस और एग के बारह बच्चे हुए। इनकी मृत्यु सन् १८७४ में हुई। दो घन्टे के आगे पीछे मरे।

चित्र २४२ जड़ीमा (भारतवर्ष) के सयुक्त यमल ३ वर्ष की आयु में राधिका—दूधिका



(Bland-Sutton's Tumorus)

कर सकते हैं। उनका विवाह भी हो सकता है और वे मैधुन भी कर सकते हैं।

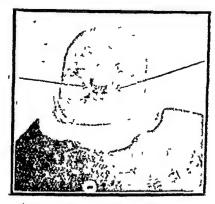
जुड़े हुए और अद्भुत वचों के अतिरिक्त अपूर्ण रचना के वालक उत्पन्न होते हैं। इन में कुछ अंग वनने को रह जाते हैं। कुछ की चिकित्सा शल्य विद्या द्वारा हो सकती है; बहुधा रोग असाध्य होते हैं। इस अपूर्ण अंगों के कुछ चित्र देते हैं।

कटा हुआ होंठ

जपर का होंठ कटा हुआ रहता है, कभी कम कटा हुआ कभी अधिक; चित्र २४३ अपूर्ण ओष्ठ



चित्र २४४ कटा होंठ मार फटा तालु



इम क्रन्या का ऊपर का होंठ दोनों ओर से कटा हुआ था; नालु भी फटा था। चृन्यु हो गर्या।

कभी एक ओर और कभी दोनों ओर । कभी कभी अपूर्ण होंठ के साथ साथ तालु भी फटा हुआ होता है। जब तालु फटा होता है तो शिशु दूध नहीं चलोड सकता; यदि शल्य विद्या द्वारा चिकित्सा न हो तो वालक शोघ मर जाता है। जब होठ में अपूर्णता थोडी सी होती है तो शल्यशास्त्री उस को बहुत कारीगरी से बना देते हैं।

त्रपूर्ण कान (चित्र २४५)

चित्र से विदित है कि इस विद्यार्थी का शहिना कान (वाहर चित्र २४५ अपूर्ण कान



का कान) अपूर्ण है और उस के स्थान मे तीन दुकड़े खाल के हैं इन के वीच में छोटा सा छिद्र है। इस कान से सुनाई भी बहुत कम देता है। कोई इलाज नहीं।

अपूर्ण मूत्र मार्ग

कभी कभी मूत्र मार्ग अपूर्ण रह जाता है। वंद नाली की जगह खुली नाली रह जाती है; अकसर नाली नीचे से खुली हुई देखी जाती है; कभी कभी नाली उत्पर से खुली रहती है। कभी कभी शिश्न चित्र २४६ अपूर्ण मूत्र मार्ग चित्र २४९ अपूर्ण मूत्र मार्ग





पैरों का मुड़ा हुन्ना श्रीर टेढ़ा होना



पैर कई प्रकार से मुडे रहते हैं; कभी एडी उठी रहती है; कभी पंजे का अंग्ठें की ओर का किनारा मुडा रहता है; कभी किनष्टा की ओर का किनारा उठा होता है इत्यादि। यदि पैदा होते ही वालक का इलाज किया जावे तो शल्य-शास्त्री कुछ ठीक कर सकता है।

हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना ५७३ हाथ पैरों में श्रिस्थियों का श्रीर श्रंगुलियों का कम होना चित्र २५१

इस लड़के (चित्र २५१) की आयु ७ वर्ष की थी जव हमने इसका फीटो लिया।



दाहिने पैर में केवल अगृठा और क्रानिष्ठा अंगुली हैं।

२. वार्वे पैर में अगूठा है; कानिष्ठा और चौथा अगुलियाँ जुड़ा हैं और इन दोनों के दो नाखून हैं।

इ. दाहिनें हाथ में चार नाखून हैं और चार करमास्थियाँ हैं। अंगूठा है; जिसमें दो जुड़ी हुई करमास्थियाँ हैं और दो नाखून हैं; दो अगुलियाँ और हैं जो अलग अलग हैं।

४. वार्षे द्दाथ में ३ अंगुलियाँ हैं परन्तु ५ करमास्थियाँ हैं और ४ नाखून हैं। अंगूठे में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं, दूसरी अगुर्ला में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं; तीसरी अंगुलो कनिष्ठा है।

चित्र २५२ बाएँ हाथ की बनावट विचित्र है। अगुलियाँ न होने के बरावर है





र. दाहिनी कुदनी अचल है। दाहिनी अग्रवाहु ३" लम्दी ह और

उसमें दो छोटी छोटी अस्थियों फिर एक अस्थि मालूम होती है जि २. वाई ओर मुजा के नीचे एक जिसमें दो पोनें हैं। अँगुली दो इंच लम्बा ३. वार्थे पैर की रचना भी ठीक नहीं। स्वित्र २५४



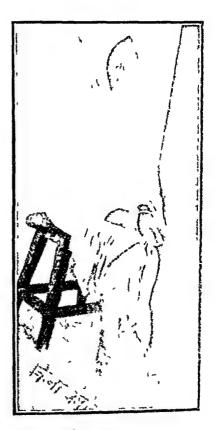
देखिये, यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशाखा में अग्रवाहु या प्रक्षोष्ठ नहीं के वरावर है।

चित्र २५५



यहाँ दाहिनी कर्ध्वशाखा में भुजा बहुत छोटी है। १ का १' से मुकावला करों। दाहिना प्रकोष्ठ (अग्रवाहु) (२) भी वाई (२') से छोटा है।

चित्र २५६



इस औरत के दाहिने पेर का दाएँ से मुकावला करो। यह पैर वाएँ से करोड़ करोब १६ गुना है: सब अस्थियाँ रम्बी और मोटो है।

घुटनों की विचित्र त्राकृति

चित्र २५७ पाली नहीं है



इस वच्चे की टाँग वजाय पीछे की मुढ़ने के आगे की मुढ़ती हैं। जानु में जो पाली अस्थि होती है वह है ही नहीं। घुटने पीछे को हैं।

श्रंग कभी कभी श्रिधिक होते हैं

स्तन (छातियाँ) कभी कभी दो से अधिक होते हैं (खी और पुरुप दोनों में) ये अधिक छातियाँ या तो असली के आस पास होती

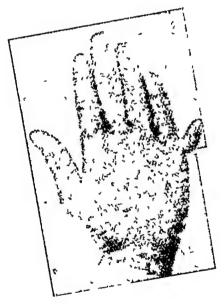
चित्र २५८ वह स्तन



From Withowski's La Generation Humaine

हैं या कहीं और । इस स्त्री के एक छाती जाँघ में हैं। एक यचा ऊपर दूध पी रहा है, एक जॉघ की छाती से।

चित्र २५९ छः अगुलियाँ



हाथ में दो अँगूठे या दो कानिष्ठाएँ अक्सर देखी जाती है। कभी कभी

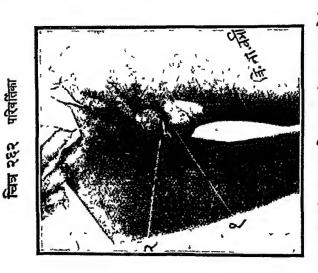
वजाय २० अँगुलियों के २४ अँगुलियाँ होती है।

श्रंगों का बड़ा हो जाना



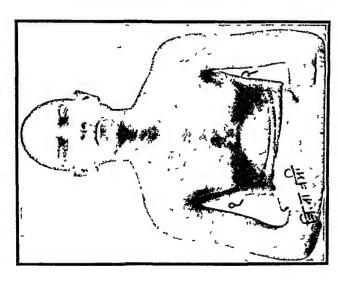
From Witkowshi's La Generation Humaine इस खी के स्तन इतने छन्वे हैं कि वह अपने स्तनों को पीछे लटकाकर अपने वच्चे को दूभ पिला सकती है।

(चित्र २६०, २६१ पैदायशी रोग के चित्र नहीं हैं; सुभीते के लिये इस अध्याय में दे दिये गये हैं)



कभी कमी अग्रत्तचा (शिश्नमुण्ड की त्वचा)तग होती है और वह ज्ञपर को नहीं चढ़ती; यदि जबरदस्ती चढ़ा छो जाती है तो भीछे ही रह जाती है और वहाँ शिश्न की दबा-कर स्छन पैदा कर देती है। चिकित्सा:---शब्स विद्या द्वारा

चित्र २६१ मनुष्य के सान कड़े हो गये हैं। कभी कभी इन सानों में दर्द भी होता है



जल मस्तिष्क (Hydrocephalus) चित्र २६३



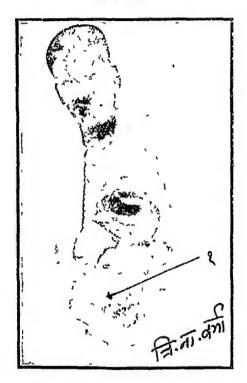
यह कन्या पाँच वर्ष की है; यह अभी अपने सहारे न वैठ सकती है न खड़ी हो सकती है, वोल भी नहीं सकती। शिर कितना वड़ा है। गर्भाशय ही में रोग हो जाने से इसके मिस्तप्त के कोष्ठों में जल अधिक इकट्ठा हो गया। मिस्तिष्क फैल कर वडा हो गया है; इसके साथ साथ खोपड़ी की पतली हिड्डियाँ भी फैल गयी हैं और खोपडी वडी हो गयी है। रोग असाध्य है।

त्रपूर्या कर्पर श्रीर मस्तिष्कावरया की रसौली Meningo-encephalocele वित्र २६४



तीन मास का शिशु है; जितना वडा उसका शिर है, उससे कुछ वड़ी रसीली उसके शिर के पांछे है। (१) इसमें से कीई १५ छटाक जलीय द्रव निकला; २० दिन पांछे फिर रसीली उतनी ही वडी हो गयी; फिर कीई १९ छटाक पानी निकला। मस्तिष्क की शिछियाँ खोपडी के पिछले मान से वाहर निकल आई और उनकी थैली में तरल भर गया। सम्भव है शिशु कुछ दिन और जीवित रह कर मर गया होगा। रोग असाध्य है।

त्रपूर्ण रीढ़ के कारण रसौली (Meningo-myelocele)



८, ९ मास की कन्या के किट देश में एक गुल्म है। यहाँ पर रोढ़ की अस्थियों अच्छी तरह नहीं जुड़ी हैं इस कारण सुपुम्ना के आवरण इस थैटी में आ गये हैं। ऐसे वच्चों के पैर कमजोर रहते हैं और वच्चे वंहुत, जल्द मेर जाते हैं। रोग असाध्य है।

अध्याय २०

रसौली या बतौली; ऋर्बुद (Tumours)

शरीर के विविध भागों में विविध प्रकार की गाँठें वन जाती हैं। इन को अर्बुद या रसोछी या वतौछी कहते हैं। जहाँ तक जीवन का सम्बन्ध है रसोछियाँ दो प्रकार की होती हैं:—

- १. वे जिन से जान संकट में नहीं रहती अर्थात् जिन के कारण मृत्यु होने का भय नहीं होता। अपने भार से या कुखान होने से दुःख देती हैं या वदसूरती पैदा करती हैं। इनकी चिकित्सा सहज है। शल्यशास्त्री इन को अंग्रिशेन करके निकाल देता है।
- २. वे जो व्यक्ति के जीवन को संकटमय वना देती है और जिन के द्वारा मृत्यु हो जाती है।

रसौलियों के कारगा

इस प्रश्न का उत्तर अभी कोई नहीं दे सका। कई सिद्धांत हैं। असंकटमय रसोिलयों के विषय में हमारा अपना विचार तो यह है कि रसोिलयाँ शुक्राणु और डिम्व दोनों या एक की खरािवयों से वनती हैं; हमारा विचार यह भी है कि जब डिम्ब में दो शुक्राणु घुस जाते हैं तो एक शुक्राणु तो पूरे तौर से डिम्ब में मिल जाता है और उसके मेल से तो पूरा शरीर वनता है और दूसरे शुक्राणु का अंश ही उस डिम्ब में समाता है इस अंश से ही गुल्म या रसौली वना करती हैं।

रसौलियों की चिकित्सा

असंकटमय रसौलियाँ काट कर निकाली जा सकती हैं और वे फिर नहीं होतीं। कुछ संकटमय रसौलियाँ प्रारंभिक अवस्था में काटी जा सकती हैं परन्तु उनके फिर होने का डर रहता है; इस प्रकार की रसौलियों की चिकित्सा एक्स-रे, रेडियम और डायाथमीं द्वारा की जाती है परन्तु हमेशा कामयावी नहीं होती। संकटमय रसौलियों को यमराज का निमंत्रण ही समझना चाहिये।

रसौितयों की रचना श्रीर उनकी नामकरण विधि

शरीर मे जो तंतु हैं सारी रसौलियाँ उन्हीं से वनती हैं और जिस तंतु से वे वनती हैं वहुधा उसी तंतु से उसका नाम पड जाता है। हमने रसौली का प्रत्यय—मयां माना है। यदि रसौली वसा से वनी है तो उसका नाम वस्तामया होगा। यदि रसौली सौन्निक तंतु से वनी है तो उसका नाम सूत्रमया होगा। इसी प्रकार मांसमया; प्रन्थि-मया; अस्थिमया; कारिटलेजमया; नाड़ीमया इत्यदि। कभी कभी रसौली एक से अधिक तंतु से वनती है जैसे सूत्र-ग्रंथिमया; सूत्र-

^{*}Diathermy

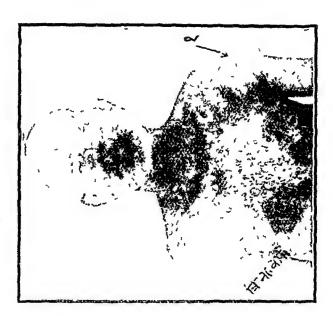
[†]अंग्रेज़ी मे प्रत्य-oma होता है जैसे Lipoma, Fibroma, Adenoma etc.

मासमया । संकटमय रसाँ िवाँ दो प्रकार की होती हैं उनको अंग्रेज़ी मे सार्कोमा और कारिसनोमा (कैन्सर) कहते हैं। हम नीचे रसौं िवयों के कुछ चित्र देते हैं।

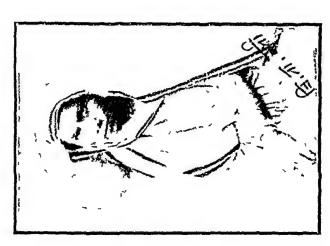
> ग्रसंकटमय रसौलियाँ वसामया (Lipoma) चित्र २६६ वसामया

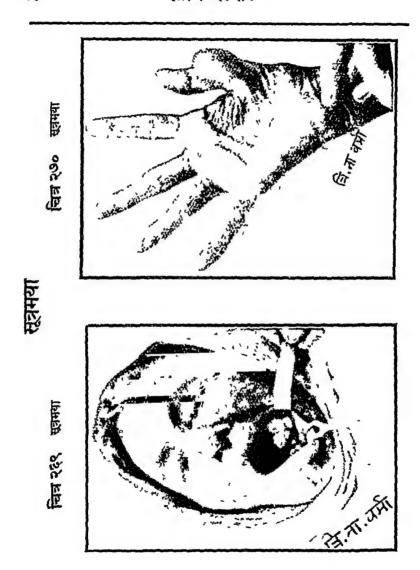


चित्र २६८ वसामया



चित्र २६७ नसामया





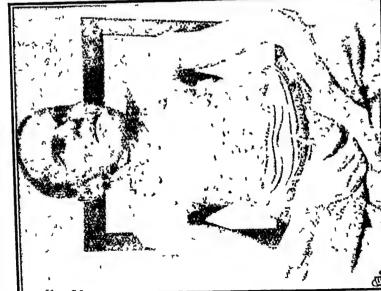
चित्र २७२ स्त्रमया



चित्र २७१ स्त्रमया



नित्र २७३ बहु सुत्रमया

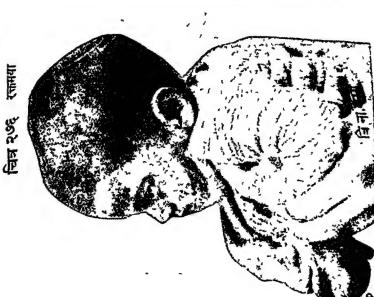




चित्र २७३, २७४, २७५ म शरीर में सैकड़ों छोटी और वड़ी रसीलियाँ हैं।ये सब स्त्रमया है, अगरेजी में "मौलस्कम फाइनोसम Molluscum Fibrosum कहते हैं।

रहित्मया (Naevus; Haemangioma) बेन्न २७६ रक्तमया हिन्न २७७ रक्तमया





ग्रन्थिमया ग्रन्थिम्या (Adenoma)

चित्र २७८ ग्रन्थिमया



चित्र २७२ तैलमया



चित्र २८० कोपाकार रसौली



चित्र २८१ डमॉयड सिस्ट



कोषाकार रसौलियाँ

इस प्रकार की रसौिलयाँ वहुत देखने में आती हैं। ये स्वचा की चिकनाईदार वस्तु वनाने वाली प्रन्थियों के मुँह वंद हो जाने से वनती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु निकलती है। कभी कभी ये रसौिलयाँ छोटी मटर की वरावर होती हैं कभी वहुत वडी हो जाती हैं।

कोष जैसी रसौलियाँ और प्रकार की भी होती हैं। इनमें चिक-नाईदार वस्तु के अतिरिक्त कभी कभी और चीज़ें भी होती हैं जैसे नाखून, वाल, कारटिलेज, अस्थि, दाँत इत्यादि। ये रसौलियाँ केवल त्वचा के नीचे ही नहीं पाई जाती, और स्थानों में जैसे डिम्य प्रन्थि इत्यादि के सम्बन्ध में भी पाई जाती हैं। चित्र २८१, २८२, २८३ इसी प्रकार को कोप जैसी रसांिकयों के फोटो हैं। ये अकसर त्वचा के नीचे अस्थि से चिपको रहती हैं। अंग्रेज़ी में ये "डमांयड सिस्ट Dermoid cysts" कहलाती हैं।

चित्र २८३ हमॉॅंयड सिस्ट

चित्र २८२ डमॉयड सिस्ट





श्रीर प्रकार की रसौलियाँ

रफ़ीलियाँ अस्य की, कारटिलेज की और मांस की भी वनी होती

हैं ; नाडियों के सम्बन्ध में भी रसौिलयाँ वन जाती हैं। चित्र २८४, २८५, २८६ जो रसौली दिखाई गग्री है उसको जब हमने काट कर निकाला तो वह एक अस्थि से वना हुआ एक कोप था जिसमें वहुत से

चित्र २८४

चित्र २८५





अस्थि के परदे थे जिन से यह रहीं ली वहुकोपी हो गयी थी। यह रहीं ली नीचे के जबड़े की हड्डी से जुडी हुई थो। चित्र २८४, २८५ रहीं ली काटने के पहले के चित्र हैं; चित्र २८६ औपरेशन करने के एक साल बाद का चित्र हैं।

चित्र २८६



संकटमय या मोहलिक रसौलियाँ

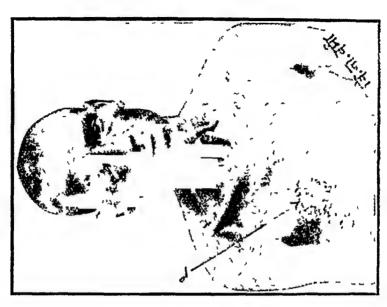
कैन्सर

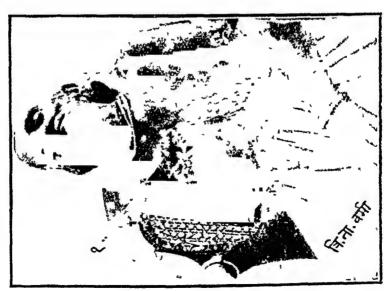
यह घातक रसोली भारत वर्ष मे उतनी नहीं पाई जानी जितनी कि युरोप और अमरीका (ईसाई देशों में) में । उन देशों में लाखों मतुष्य इस रोग से मरते हैं। यह रोग आमतार से स्वचा में और श्केष्मिक कलाओं में होता है; मुँह से छेकर गुदा तक जितना पथ है उस के भीतरी पृष्ठ पर श्लेष्मिक कला रहती है। रोग सुँह में होता है, जिह्ना पर होता है, अब प्रनाली में, आमाशय में और क्षुद्र और वृहत् अंत्र में, और गुदा में। हर एक स्थान में कुछ भिन्न भिन्न लक्षण होते हैं स्वरयंत्र में भी होता है; और और अंगो में भी हो सकता है। शिक्त का रोग भारत में काफ़ी पाया जाता है। खियो में स्तन और गर्भाशय का रोग भी वहुत होता है। जहाँ कहीं भी हो कुछ समय पश्चात् रसौली में ज़़ल्म वन जाता है जिस से ख़ून वहने लगता है; यदि वाहर हो तो ज़ुल्म शीघ वदवुदार हो जाता है। आस पास की लसीका प्रनिथयाँ वढ़ जाती हैं और उन में भी कैन्सर हो जाता है। व्यक्ति कितना ही खाये, वह पनपता नहीं; श्लीणता और रक्त हीनता दोनों ही वार्ते इस रोग के वड़े लक्षण हैं। धीरे धीरे रोगी अत्यंत दुख उठा कर मरता है। ज़वान में होता है भोजन नहीं खाया जाता: अवप्रनाली में होता है भोजन निगला ही नहीं जाता: आमाशय में होता है भोजन पचता ही नहीं, के होती है या सुँह से रक्त की के हो जाती है; ऑतों में होता है यदहज़मी के अतिरिक्त फ़ब्ज़ और कभी कभी पाल़ाने का वंध पड जाता है। रसौली के ज़ढ़म में दर्द भी वहुत होता है। कोई औपधि काम नहीं देती। रोग आम तीर से ४० वर्ष का आयु के बाद होता है। जवानों का रोग नहीं है।

स्तन का कैन्सर

बहुधा ४० वर्ष से अधिक आयु वाली ख्रियों को होता है परन्तु कभी कभी पुरुष के स्तन में भी रोग हो जाता है (देखो चित्र २८८)

चित्र २८८ सतन का कैन्सर (पुरुष में) चित्र २८७ सान का कैन्सर (जी में)



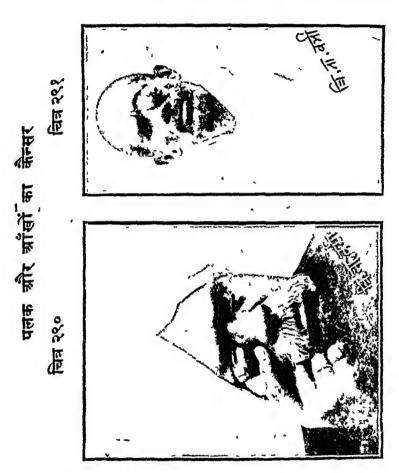


जिहुा का कैन्सर

राल हर वक्त टपकती रहती है। मुँह से दुर्गंध आती है। जिह्ना की गति कम हो जाती है। गरदन में गिल्टियाँ निकल आती हैं और वे भी फूट जाती हैं। रोगी कुछ खा ही नहीं सकता। दुख उठा कर मर जाता है।

चित्र २८९ जिहा का कैन्सर





जिस रोगी का फोटो चित्र २९० में हैं वह रखाँली निकलने के ८ मास पीछे मर गया। रसौंली काटी गयी, एक्स-रे से चिकित्ना हुई, फिर भी ज़ज़म अच्छा न हुआ, ज़ड़म पूरी ऑख पर फैल गया और कुछ दिनों पीछे रोगी को इस मृत्यु लोक से उठा ले गया रोडेन्ट अलगर

स्वास्थ्य और रोग

श्रीर स्थानों का कैन्सर

चित्र २९२ गाल का कैन्सर

चित्र २९३ शिश्न का कैन्सर



(स्त्र १९३ । शरेन या पान्तर



ात्र २९४ अग्रतचा का कैन्सर

चित्र २९५ शिश्न का कैन्सर





1 And In

चित्र २९६ एक प्रकार का त्वचा का कैन्सर (Rodent ulcer)



(Rodent ulcer) भी एक प्रकार का कैन्सर ही माना जाता है। ज़ढ़म त्वचा में आरंभ होता है और चारों ओर फैलता जाता है और तंतुओं का नाश करता है। मृत्यु इतनी जल्ड़ी नहीं होती जितनी और प्रकार के कैन्सर द्वारा।

सारकोमा

2

14

H.V

दूसरे प्रकार की घातक रखें। ही सारकोमा कहलाती है। कैन्सर बहुधा त्वचा और इलेक्सिक कलाओं का रोग है, सारकोमा बंधक चित्र २९७ धुटने की अस्थियों का सारकोमा



तंतुओं का (जैसे सांत्रिक तंतु, अस्थि, अस्थ्यावरक कला, इत्यादि)।

यदि आरंभ होते ही रेडियम से या शस्त्र द्वारा चिकित्सा न हो तो इस का परिणाम भी मृत्यु है। हम कुछ चित्र देते हैं। यह रोग वचपन में और जवानी में होता है।

२९८ कूल्हे का सारकोमा चित्र २९९ प्रगंडास्थि और कथे का सारकोमा





इसकी कर्ध्व शाखा काट डाली गई थी और इस व्यक्ति की जान वच गयी

चित्र ३०० प्रकोष्टास्थियों का सारकोमा



चित्र ३०१ जांव का सारकोमा



चित्र ३०३ नाक का सारकोमा

चित्र ३०२ श्रीवा का सारकोमा (Lympho-Sarcoma)





यह सारकोमा कर्ष्व हन्वस्थि में आरंभ हुआ और फैलते फैलते नाक में आ निकला। इस फीटो के समय रोगी असाध्य था।

चित्र ३०४ सारकीमा



यह सारकोमा नाक में है और ताल को भी घर लिया है। पीछे कान की ओर भी फैला है, कान से खून और मवाद आता है।

चित्र ३०५ सारकोमा



यह रोग गहराई में है। विना सारकोमा का ख्याल किये ऑपरेशन कर के निकालने की कोशिश की गयी थी; जाँच से सारकोमा माल्स हुआ। रोग चारों ओर फैला। रोगी मर गया होगा।

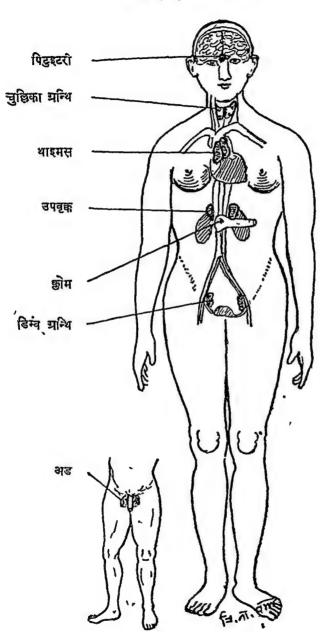
अध्याय २१

प्रनाली विहीन प्रन्थियों सम्बन्धी रोग

हमारे शरीर में कुछ प्रनिथयाँ ऐसी हैं कि उन में प्रनालियाँ नहीं हैं; उन का रस सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता हैं; कुछ प्रनिथयाँ दो प्रकार के रस बनाती हैं। एक वह जो उन की प्रनाली द्वारा किसी विशेष स्थान में पहुँचता है; दूसरा वह जो उस प्रनाली द्वारा नहीं निकलता प्रत्युत सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाने वाले रस शरीर के वर्द्धन और स्वास्थ्य के लिये अत्यावश्यक पदार्थ हैं; इन के कम होने से या न होने से रोग हो जाते हैं; यदि किसी प्रनिथ का रस आवश्यकता से अधिक वने तब भी गड वड हो जाती है। ये प्रनिथयाँ एक दूसरे की सहकारी हैं जब सहकारिता नहीं रहती आपित आती है।

१. चुल्लिका ग्रन्थि (Thyroid)

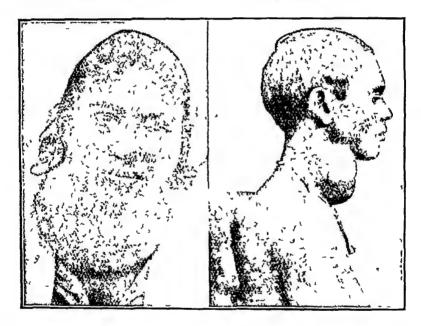
यह प्रनिथ गर्दन में स्वरयंत्र के सामने रहती है कन्याओं में यौवन प्राप्ति के समय यह प्रनिथ कुछ वढ जाया करती है; यह स्वाभाविक वात है। इस की चिकित्सा की कोई आवज्यकता नहीं है।



जव जल या भोजन में आयोडीन की कमी होती है और साथ साथ आँतों में कीटाणु-जनक विप वनते हैं तो यह ग्रन्थि वढ़ जाया करती है। गोंडा, गोरखपुर की तरफ और कहीं कहीं पहाडों में यह

चित्र ३०७ घेघा

चित्र ३०८ धेया



रोग बहुत होता है। ऐपे स्थानों का जल हमेशा उवाल कर पीना चाहिये। कब्ज़ दूर करना चाहिये; पाचन शक्ति ठीक करनी चाहिये और औषधियों द्वारा आयोडीन शरीर में पहुँचाना चाहिये। २-३ ग्रेन सोडियम आयोडाइड प्रति दिन खाना फायदा करता है। जब ग्रन्थ बहुत बडी हो जाती है और रोग पुराना हो जाता है तो औप- रेशन द्वारा उस का वढा हुआ भाग निकाल डाला जाता है।

ग्रन्थि के वढने से एक रोग ऐसा होता है कि उस में दिल वहुत तेज़ी से धड़का करता है; नक्ज़ वहुत तेज़ चलती है; ऑर्से आगे को निकली मालूम होती हैं अर्थात् पलक ऑस्त्र के सुफेद भाग को पूरे तौर से नहीं ढक पाते और कमज़ोरी मालूम होती है।

मूढ़ता

जय चुिलका प्रनिथ शिशुपन में काम नहीं करती या यहुत कम करती है या प्रन्थि होती ही नहीं तो शिशु मूब—मूर्ल रहता है। इस यालक का रंग पीला और त्वचा खुईरी होती है; वाल रूखे होते हैं; आवाज़ मोटी और जिह्वा वडी और मुँह से वाहर निकली रहती है। वालक यहुत सुस्ती से काम करता है और उस में बुद्धि यहुत कम होती है। उस को चलना ही नहीं आता; कई वर्ष की आयु का यालक भी नहीं चल पाता। नाक से साँस लेने में आवाज़ आती है। नव्ज़ यहुत सुस्त रहती हैं और शरीर का ताप जितना होना चाहिए उस से कम रहता है और हाथ पैर ठंढे रहते हैं। कद छोटा रहता है (बाना); दाँत देरी से निकलते हैं और उन में जब्दी कीड़ा लग जाता हैं। ऐसे वालक को अकसर क्रव्ज़ रहता है और थोंट निकली रहती है। नाभ भी अकसर फूठी रहती है। बहा रंध्र (खोपडी के अगले भाग में जो गड्डा होता है) अकसर खुला रहता है।

चिकित्सा

चुिक्त ग्रन्थि का रस खिलाने से रोग घट सकता है। रस फायदा करने के लक्षण ये होते हैं—क्रज़ जाता रहता है; त्वचा में सुर्खी भा जाती हैं; चित्र ३०९ मूट (चुाल्लिका श्रन्थि के काम न करने मे



१० मास की कन्या, नाभि उमरी हुई है वहीं कन्या ५ मास करने के बाद

From Pearson and Wyllie's Recent Advances in Diseases of ch वाल मुलायम और चिकने होने लगते हैं; हाथ पैरों में गरा होने लगती है। आवाज़ साफ हो जाती है। वच्चा चैतन्य ि लगता है और चलने लगता है। जो वसा जगह जगह इकट्टी

थी वह अब कम हो जाती है। वच्चा समझ की वार्ते करता



By courtesy of Dr. Langmend from "The Dictionary of Practical Medicine." 4 वर्ष की कन्या। थोंद निकली है, नाभि उमरी है, कन्धों पर वसा जमा है; जिह्या वाहर निकली है।

वढ़ने लगता है। चुिह्नका अन्थि का प्रयोग उम्र भर करना पड़ता है।

चित्र ३११ २० वर्ष का मृद्ध वच्चा



From French's Index of Differential Diagnosis of Main Symptoms—By courtesy of publishers चुिल्ला आन्ध के समान से इस २० वर्ष के व्यक्ति का कद, बुद्धि वरताव १८ मास के वालक जैसा है। चेहरा फूला सा मालूम होता है।

बड़ों में चुल्लिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है

यदि कमी थोडी सी हो तो स्थूलता आ जाती है और व्यक्ति सुस्त रहता है और उसका जी मेहनत करने को नहीं चाहता।

यदि वहुत कमी हो तो एक रोग हो जाता है जिसे अंग्रेज़ी में 'मिक्सइडीमा' (Myxoedema) कहते हैं। यह रोग स्त्रियों में पुरुषों से कहीं अधिक (७:१) पाया जाता है। मुख्य लक्षण इस प्रकार हैं—

समरण शक्ति का कम होना; शाखाओं में जोड़ों के अप्या पास पीड़ा होना। त्वचा सूखी और रूखो और मोटी पड़ जाती है; पलक भारी हो जाते हैं, मालूम होता है नींद आ रही है। गालो पर सुरखी; वेहरा भारी और वालों का गिर जाना। व्यक्ति का मिल्फि ठींक काम नहीं करता, सोचने, समझने और किसी वात को निश्चय करने की शक्ति घट जाती है। सभी ज्ञानेदियों के काम खराव हो जाते हैं सुनने की शक्ति घट जाती है; ठींक ठींक वोला नहीं जाता; स्वाट जाता रहता है और सूँघने को शक्ति भी कम हो जाती है। शरीर का ताप सामान्य से कम हो जाता है; भूख कम लगती है; काज़ रहता है। मासिक धर्म गडवड हो जाता है। स्त्री आम तौर से वाँझ रहती है।

चिकित्सा

जव जवानी में शरीर स्थूल होता जावे और यजाय फुरती के सुस्ती आवे और परिश्रम करने को जी न चाहे और बुद्धि भी सामान्य से कम हो तो इस बात की जाँच करानी आवश्यक है कि चुिलका प्रनिथ के कार्य्य में कुछ गडबड तो नहीं है। विद्यार्थी जो पहले स्थूल

भौर निर्वल स्मरण शक्ति के होते हैं चुिल्लका प्रन्थि के प्रयोग से लाभ उठाते हैं; इसी तरह स्त्रियाँ जो वडी तेज़ी से स्थूल होती जाती हैं इसके प्रयोग से लाभ उठाती हैं। मिक्सइडीमा की चिक्तिसा इस प्रन्थि या उसके सत को खिलाने से की जाती है।

२. पिटुइटरी (Pituitary)

यह प्रिन्थ खोपड़ी के अन्दर मस्तिष्क की तली में। रहती है। इस प्रिन्थ के दो खंड होते हैं और दोने। खंडों के कार्य्य अलग अलग हैं।

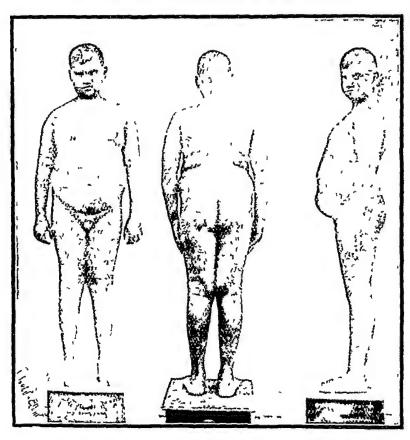
- १. गर्भावस्था में अगले खंड के अधिक काम करने से एक प्रकार का "देव पन " उत्पन्न होता है। अस्थियों के लम्बे होने से सम्पूर्ण शरीर बहुत बड़ा हो जाता है। पुराने ज़माने के देव और दानव शायद ऐसे ही व्यक्ति रहे होगे।
- २. जन्म लेने के पश्चात् अगले खंड के अधिक काम करने से एक रोग होता है जिसे " ऐकोमिगेली (Acromegaly) कहते हैं। इसमें हाथ और पैर यहुत वहे हो जाते हैं; ज्यक्ति ऊँचा होता जाता है; नीचे के जबहे की हड्डी बहुत वही हो जाती है। चेहरा वहा हो जाता है; नाक चौडी और मोटी हो जाती है; होंठ मोटे हो जाते हैं; नीचे का होंठ कुछ लटक आता है और जिह्वा मोटी और वही हो जाती है; त्वचा मोटी हो जाती है; वाल मोटे और घने हो जाते हैं। दृष्टि कमज़ोर हो जाती है और मूत्र में शकर आने लगती है; रक्त भार कम हो जाता है; शरीर का ताप सामान्य से १ दर्जी कम रहता है।
- इस प्रन्थि के कम काम करने से एक प्रकार का ठिगनापन होता है जिसमें शरीर अधिक वसा के इकट्ठे होने से मोटा हो जाता

है। (चित्र ३१२, ३१३)। और जननेन्द्रियों की बढ़ोत नहीं होती। चित्र ३१२ पिड़श्टरों का दोष



From French's Index of Differential Diagnosis, by courtesy of Publishers जैचाई कम होती है। वसा विशेष कर क्रहों और खवों में जमा होती

है; पेट भी मोटा हो जाता है। जननेन्द्रियाँ नहीं बढ़तीं; नर रोगी में चित्र ३१३ पिदुइटरों के दोष से उत्पन्न हुआ मोटापा



आयु कोई १२ वर्ष, भार वहुत अधिक, चरवो पट, क्ल्हों और खवों पर जमा है। जननेन्द्रियाँ बहुत छोटो हैं।

१२-१४ वर्ष का शिक्न और अंड दो तीन वर्ष के वालक के शिक्त और अंड के वरावर दिखाई देते हैं (चित्र २१३)। पुरुष में शुक्रकीट नहीं वनते और स्त्री में रजोदर्शन नहीं होता; कभी कभी अंड अंडकोष तक नहीं उतरते। मूत्र वहुत आता है।

३. क्लोम (पैंकृयास)

इसके विगडने से एक प्रकार का मधुमेह (Diabetes) हो जाता है। रोगी को क्षोम से वनाई गयी इनसूलीन (Insulin) नामक औपिध के प्रयोग से बहुत फायदा होता है।

४. उपवृक्क

इस प्रित्य के दो भाग होते हैं एक वहिःस्थ भाग दूसरा अंतःस्थ भाग।

- 9. विहःस्थ भाग के वढ़जाने और अधिक काम करने से शरीर स्थूल हो जाता है। विहःस्थ जननेन्द्रियाँ जल्दी वही हो जाती हैं। ४ वर्ष के वालक का शिश्न १४ वर्ष के लड़के के शिश्न के वरायर दिखाई देता है; कन्याओं में भगांकुर वहा हो जाता है और ४ वर्ष की आयु में कामाद्रिपर वाल निकल आते हैं परन्तु गर्भाशय नहीं वहता और रजोदर्शन भी आरंभ नहीं होता।
- २. अंत:स्थ भाग के क्षय रोग से विगड जाने से या किसी आंर प्रकार खराव होने से एक रोग उत्पन्न होता है जिसे अंग्रेज़ी में "एडिसन्स डिज़ीज़" (अर्थात् डाक्टर एडिसन साहव का मालूम किया हुआ रोग) कहते हैं। इसमें ४ वातें होती हैं—रक्तभार वहुत क्म हो जाना; त्वचा का रंग गहरा पड जाना; रोगी का शक्तिहीन हो जाना; पेशियों का कमज़ोर हो जाना और ज़रा से परिश्रम से यहुत थक जाना। दस्त आते हैं और कभी कभी मतली और कें आती हैं।

५. ग्रंड १. यदि योवनारंभ (१४-१५ वर्ष) से पहले किसी व्यक्ति के अंड निकाल दिये जावें अर्थात् ध्यक्ति जनखा या हीजडा कर दिया जावे (आख़ता कहना भी अनुचित नहीं) तो ये यातें पैदा होती है—वह व्यक्ति साधारण लोगों से वहुत लम्बा हो जाता है (चित्र ३१४) और यह लम्बाई नीचे की शाखाओं के अधिक वढ़ने से वढती है। सिर छोटा रहता है; ठटरी पर वाल खूव जमते हैं। चेहरे से कुछ शिशुपन, कुछ ज़नानापन और कुछ बुढ़ापा टपकता है, त्वचा चिकनी, फूली सी और लोमहीन रहती है। वसा खियों की भाँति उदर, चूतड, जाँघ और छाती में इकही रहती है । खरयंत्र छोटा ही रह जाता है जिसके कारण योवन के समय स्वर नहीं वटलता । हीजडा क्षाम तौर से मोटा होता है। मेथुन की इच्छा नहीं होती; और वह नपुंसक होता है बुद्धि पर कोई असर नहीं पडता।

२. यदि योवन प्राप्ति के वाद अंड निकाले जावे अर्थात् व्यक्ति हीजडा वनाया जावे तो वह व्यक्ति लम्या नहीं होता, टाँगें वडी नहीं होतीं। आवाज़ अधिक ज़नानी नहीं होती अर्थात् सर्दानी ही रहती है चित्र २१७, २१५, २१६। मेंधुन की इच्छा थोडी यहुत रहती है; शिश्न प्रवेश भी कर सकता है। आम तौर से यह व्यक्ति चिन्ताशील और वहमी होता है। व्यक्ति आम तीर से मो ३. जब अंड रहते हैं परन्तु कम काम करते हैं तो ये व होता है।

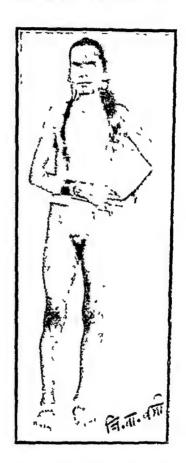
चे लोग अक्सर असामान्य बुद्धि वाले (यहुत बुद्धिमान)

है। स्तन खियों जैसे होते हैं; स्रोटा पेट, उमरी हुई का होती हैं—

चित्र ३१४ स्त्री के भेस में हाजड़ा



चित्र ३१५ वही हीजडा नंगा



भारी चूतड के अतिरिक्त दोनों जॉघों पर ऊपर के भाग में बाहर की ओर (अर्थात् महा शिखरक के स्थान में) वसा इक्ट्ठी गहती हैं। पीठ पर गरदन के पहले और वक्ष के पहले मोहरों के ऊपर भी (गुही में)

ट्रिन्न 3१६ होजडे की जनने न्द्रियाँ



केवल मूत्र का रास्ता है; न अड हैं न शिश्न

(भारतवर्ष में आम तौर से समस्न जननेन्द्रियों को काट कर हांजड़े वनाये जाते हैं)

चरवी इकट्ठी रहती है। इन लोगों को न शहवत होती है और न वे मैथुन के आनन्द भली प्रकार प्राप्त कर एकते हैं।

बौनापन

कई प्रकार का होता है और उसके कई कारण हैं।

- १. पिटुइटरी और चुिहका प्रन्थि के रोगों से वड़ोत रक जाती है।
- २. रिकेट्स से।

- ३. अस्थियों के ठीक न वनने से और अस्थियों के खिरो के समय से पहले जुड जाने से।
 - ४. अस्थियों के रोगों से।

चित्र ३१७ वौना



चित्र ३१८ वौना



इस वीने की ऊँचाई ४० इंच है ऊर्ष्व शाखा १९", निम्न शाखा १९६"; धड=१९", वाहु=८", जाघ=१०", टांग=९६"। घड छोटा नहीं है। केवरु शाखाएँ छोटी है विशेष कर निम्न शाखाएँ। जननेन्द्रियाँ ठीक है और जराँ तक हमको याद है इस के सन्तान भी है। अस्थियों के सिरों में जब रोग हो जाता है तो अस्थियाँ छोटो रह जाती हैं।

मोटापन-स्थूलता

सोटापा भी एक रोग है; यह शरीर में अधिक वसा (चर्ची) के इकट्ठे हो जाने से पैदा होता है।

वसा शरीर का एक आवज्यक अवयव है। पलक, शिज्न और अंड कोष को छोड कर थोडी वहुत वसा त्वचा के नीचे हर जगह रहती है। उसके अतिरिक्त वसा वहुत से अंगो के आस पास रहती है जिससे वे सुरक्षित रहें और शीघ्र अपने स्थान से न हट सकें अर्थात् वह वहीं काम देती है जो घास, फूँस, काग़ज़; जब बोतलें सन्दूक में वन्द की जाती हैं; वसा अंत्र को ढकने वाली क्षिछी में भी रहती है जिससे ऑतें सुरक्षित रहें और गर्मी सदीं से वचें। वसा उप्णता का सुचालक नहीं है इस-लिये त्वचा के नीचे रहने वाली वसा हम को कम्बल की भाँति गर्मी सदीं से वचाती है।

जब तक हमारे शरीर में उतनी वसा है जितनी चाहिये सब काम ठीक रहते हैं, शरीर सुडील भीर सुन्दर लगता है भीर हमारा स्वास्थ्य ठीक रहता है। जब वह आवश्यकता से अधिक हो जाती है अनेक प्रकार की हानियाँ होती हैं।

वसा का आय

har after when the

वसा हमारे शरीर में इस प्रकार आती है-

- १. घृत, माखन, चर्ची, तैल के खाने से।
- २. अन्य खाद्य पदार्थीं द्वारा जैसे गेहूँ, चना, फल, भॉति मॉति की गिरियाँ जैसे वादाम, अखरोट, चिलगोज़ा, पिस्ते, काजू, मूँगफली के खाने से।

2. जो कर्वोज हम खाते हैं (शकर, श्वेतसार जैसे चावल, सागू-दाना, आटा) उनसे शरीर के भीतर रासायनिक कियाओं द्वारा वसा यन जाती है। जिन लोगों को घी, तेल खाने को प्राप्य नहीं है इन के शरीर में वसा इसी प्रकार यनती है।

वसा का व्यय

- वसा शक्ति जनक वस्तु है। इसिलिये शरीर में उसका दहन होता है और जो शक्ति उत्पन्न होती है उससे शरीर के काम चलते हैं (जैसे कोयला जलने से इंजिन चलता है और विजली वनती है)।
- २. शेप वसा शरीर में इधर उधर उपरोक्त कामों के लिये इक्ट्ठी हो जाती है। यदि वसा काफी नहीं पहुँचती है तो शक्ति उत्पन्न करने का काम कर्वोज (शकर) से ले लिया जाता है।

आय और व्यय

अय यदि आय कम है और व्यय अधिक तो शरीर मोटा नहीं होता, उतना का उतना ही रहता है या यदि कोई रोग हो (अय रोग, टायफोयड् इत्यादि) शरीर की वसा काम में आती है आर इस कारण घट जाने से शरीर दुवला हो जाता है; खाल में झिर्रियाँ पड़ने लगती हैं। यदि आय व्यय से अधिक है तो शक्ति उत्पन्न करने के याद जो वसा का भाग वचता है वह जगह जगह इक्ट्ठा होता है और शरीर मोटा होता जाता है। उसके खब भाग भरे माल्स्म होते हैं; गाल भरे रहते हैं, त्वचा तनी रहती है; इंसलियो के नीचे और उपर गड़हे दिखाई नहीं देते हैं; खब शरीर सुडील हो जाता है।

शरीर एक कोठरी है

शरीर एक कोठरी के तुल्य है। मानों एक व्यक्ति के पास एक कोठरी है; उसमें उसको सब प्रकार का सामान रखना है। खाना पकाने और शीत से यचने के लिये ईंधन भी रखना है। मानो वह थोड़ा सा ईंधन रोज़ लाता है; वह उसका अधिकांश प्रतिदिन खर्च कर डालता है, थोड़ा सा जब कभी वच गया समय पड़े के लिये (जैसे वर्षा ऋतु के लिये था जब किसी कारण उसे न मिल लके) उठाकर इंधर उधर रख देता है। उसके पास स्थान थोड़ा ही है; इस लिये उचित यही है कि केवल इतना ईंधन इकट्ठा करें जो आर चीज़ें जो उसमें रक्खी हैं विना हानि पहुँचाये उस स्थान में समा जावे; यदि अधिक ढेर लगावेगा तो उसकी मेज़, कुर्सी, श्रेया, पुस्तक, वस्त्र इत्थादि जो ईंधन से अधिक बहुमूल्य हैं खराब हो जावेंगी। उसकी चाहिये कि जब बहुत ईंधन हो जावें तो पहला काम तो यह है कि वह अब नया ईंधन लाना बंद कर दे; उसके पश्चन्त उसको चाहिये कि जो फालतू हो उसको जलाकर खर्च कर दे, केवल इतना स्वले कि उसको आवश्यकता के समय काम भी आवे और अन्य चीज़ें खराब भी न होने पार्वे।

वसा ईंधन है, कोयले, लकडी, कंडो, मिट्टी के तेल, इत्यादि जलने वाली चीज़ी की तरह है। शरीर रूपी कोठरी मे उसके लिये जितना स्थान है वसा उतनी ही रहनी चाहिये। यदि उसमें अधिक वसा शरीर में होगी तो उसको ऐसे स्थानों में रखना पड़ेगा जहाँ उससे कोमल अंगों को हानि पहुँचेगी। जय वसा ज़रूरत से अधिक हो जाती है पहले तो वह त्वचा के नीचे सब स्थानों में बराबर इक्ट्ठी होती है इससे शरीर मोटा हो जाता है और कोई विशेप हानि नहीं होती है; फिर वह विशेप स्थानों में इकट्ठी होने लगती है जैसे चूतडों और कूरहों में, पेट पर, गर्दन में, फिर पेट के अंदर ऑतों को ढकने वाली झिल्ली और ऑतों को लटकाने वाली झिल्ली में जमा होती है चित्र ३२०। यदि अब भी आय स्थय से अधिक है तो कोमल अंगों में जैसे हृदय में जमा होने लगती है। अब वह हानि पहुँचाने लगती है। ईधन को आप अपने सर पर, पेट पर या कमर पर लादे लादे फिरें तो क्या आपको कप्ट न होगा ? जब बसा रूपी ईधन ऑतों और गुटें और हदय इत्यादि अंगों पर बोझ डालता है तो इन अंगों के कार्य मे रकावट होती है और स्वास्थ्य विगडने लगता है। अब यह बसा कीड़े की तरह शरीर को हानि पहुँचाती है (चित्र ३१९ में बसा रूपी कीडा हदय पर चिपटा हुआ पोला दिखाया गया है क्योंकि बसा भी पोली सी होती है)। इस कीड़े से बचना ही बुद्धिमानों का परम धर्म है।

श्रधिक वसा जमा होने के कारण

१. आय अधिक व्यय कम । घी दूध, मिठाई, चावल, वादाम, हलवा, इत्यादि चला चनाने चाली चीज़ों का खूब सेवन करना और परिश्रम न करना । सेठ लाहूकार और अमीरों की वेटी चहुएँ ऐसा ही करली हैं। भारतवर्ष में ५०% बड़े घरों की ख्रियाँ निठल रहती हैं; खाना पीना और चारपाई पर लदना ही उनका काम है; खाना भी ऐसा खावेगी कि जिनसे बला खूब वने; काम करने के लिये नौकर लगे हैं; नाविल पढ़ने में चला का ख्य्य नहीं होता; घर में एक स्थान से उठकर दूलरे स्थान पर जा बैठने में कोई परिश्रम नही होता; वाहर गर्यी तो सवारी में गर्यी। वला क्यों न इकट्ठी हो; क्यों न प्रति दिन मोटी होती जावें; क्यों न पेट निकले । धनी पुरुप तो मोटे होते ही हैं। जय तक सेठ जो की थोद इतनी न निकल आवे कि मेज़ का काम दे मके उन को ''सेठजी'' का नाम नहीं फयता। (चित्र ११६)

२. रोगों के कारण भी मोटापा आ जाता है। चुिह्नका प्रिन्थ और पिटुइटरी प्रन्थि के रोगों में मोटापा आ जाता है अर्थात् शरीर में वला का ब्यय वंद हो जाता है और वह जगह जगह इक्ट्री होने

हो है। हैं। सा प्री हैं से दिन हैं।

ो हैं हैं ह्या बोर्ड

, शहा_, ह

काम तो ह उपने

क्षत्राः स्टब्स

le, 87

। बड़ां¹ समे ¹¹ पड़ेवा

हो हैं ज़ाह

ती र से र

air Tir

Er !

लगती है (देखों पीछे इन अंगों के रोग और चित्र ३१२. ३१३, ३२१) म० डैनियल छैम्बर्ट जिनका चित्र ३२१ यहाँ दिया जाता है २३ वर्ष की आयु में ५ मन २४ सेर* के थे; मृत्यु के समय जय उनकी आयु ४० वर्ष की थी उनका भार लग भग ९ मन † था। इनको गालवन पिटुइटरी ब्रन्थि का रोग था अर्थात् यह प्रन्थि कम काम करती थी। इस महाशय को कामदेव भी तनक भर भी दिक्त न करता था। डाक्टरों का विचार है कि नैपोलियन वोनार्पाट I को अंत में इस प्रन्थि ने जवाव दे दिया था। इस प्रन्थि से सम्बन्ध रखने वाले मोटापे के ये लक्षण हैं—अत्यंत मोटा हो जाना, शरीर पर से वालों का गिर जाना, जननेद्रियो का दुर्वल होना और मुझी जाना शरीर नारियों का सा हो जाना, त्वचा का कोमरु हो जाना और शाखाओं का नातुक हो जाना। अंत में सम्राट नैपोलियन में ये सव वातें दिखाई देती थीं। अधिक भोजन हाने से जो मोटापा आता है वह पेट को अधिक घेरता है और व्यक्ति की पेक्षियाँ कमज़ोर हो जाती हैं। पिटुइटरी के मोटापे में व्यक्ति की पेक्षियाँ इतनी जल्दी कमज़ोर नहीं होतीं और ये व्यक्ति अकसर अत्यंत परिश्रम करते देखे गये हैं और वलवान भी होते हैं।

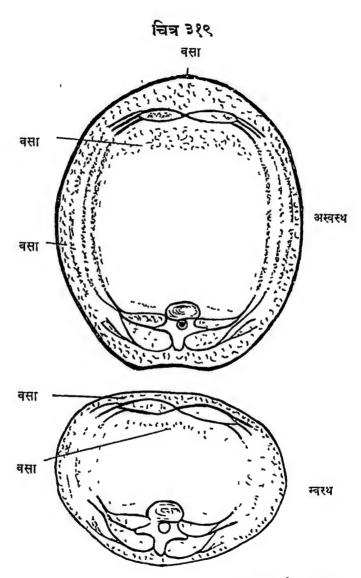
मोटापे के सम्बन्ध में फुटकर बातें

 मोटे व्यक्तियों को पियास अधिक लगती है और वे पानी अकसर वहुत पीते दिखाई देते हैं। उनके शरीर में पानी भी अधिक

^{*} ३२ स्टोन । † ५२ स्टोन ११ पौडि।

[‡] Napolean Bonaparte.

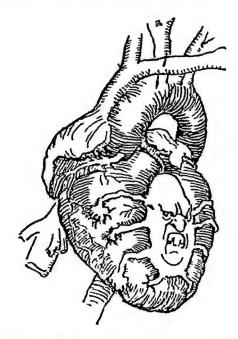
स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट १२



पृष्ट ६३२ के सम्मुग

स्वास्थ्य और रोग—सेट १२

चित्र ३१९ चर्नी रूपी हृदय का कीडा, हृदय पर जब चर्नी जमा हो जाती है तो वह उसको ऐसी हानि पहुँचाती है जैसे कीडा।



By courtesy of Dr Leonard Williams from "Obesity"

चित्र ३२१ पिटुइटरी जनक मोटापा



M. DANIEL LAMBERT.

By courtesy of Dr. Leonard Williams from "Obesity"

जमा रहता है। और जब इन लोगों के मोटापे की चिकित्सा की जाती है तो इस पानी को जिस की शरीर में कोई आवड्यकता नहीं अनेक तदवीरों से निकालने की आवड्यकता पडती है।

- शराव पीने वालों को विशेष कर वीअर, लाइडर इत्यादि पीने वालों को भी मोटापे का रोग अकलर हो जाता है।
- ३. अधिक शर्करा खाने वाले मोटे हो जाते हैं जैमे चौवे। सेव, शंतरा इत्यादि फलों की शकरें अधिक हानि नहीं पहुँचाती। गन्ने की शकर और उससे बनी मिठाइयाँ लड्डू, वरफ़ी इत्यादि से मोटापा चढता है।
- थ. जल्दी जल्दी विना भली प्रकार चवाये भोजन का निगलना भी मोटापे का एक वडा कारण है। जो लोग भोजन को खूव चवा चवा कर खाते हैं वे कभी भी आवश्यकता से अधिक नहीं खा सकते और जितना वे खाते हैं वह खूव पच जाता है; थोडा ही भोजन अधिक शक्तिदायक हो जाता है। जब भोजन करते समय वातें होती रहती हैं और भोजन बहुत गर्ज होता है तब भी भोजन बहुत जल्दी जल्दी और विना भली प्रकार चवाये निगला जाता है। जब वाते नहीं होतीं अर्थात् जब भोजन एकान्त मे खाया जाता है तो वह ध्यान से चवाया जाता है। जलता हुआ भोजन शोध निगल लिया जाता है।
- ५. अधिक कपडा पहनना, गरम कमरे में रहना, गरम पानी से नहाना और साथ साथ खूव खाना ये मोटापे में सहायता देने वाली आदतें हैं।
- ६. जब वसा दिन-प-दिन बढ़ती जाती है तो उसके द्वाव से कोमल अंगों को अत्यंत हानि पहुँचती है। हम पीछे वतला चुके हैं कि वसा शरीर में वही काम करती है जो सन्दूक में वोतलें बंद करने के लिये घास फूस। यदि आप घास फूस सन्दूक में भरते चले जावें तो दो वार्ते होंगी, या तो आप को ज़रूरी चीजें निकालनी पडेंगी या अधिक दूसने से वे टूट जावेंगी। शरीर मे जब अधिक वसा बढ़ती है

तो अंग निकल तो सकते नही; अंगों पर अधिक द्याव पडता हैं आंर वे पतले हो जाते हैं—जहाँ मांस रहना चाहिये वहाँ वसा आ जाती हैं; रक्तवाहिनियाँ पतली पड जाती हैं और इसिलये रक्त कम मिलने से अंगों के काम ज़राव हो जाते हैं। कोमल अंग जैसे जिगर (यकृत) और हृदय पर वसा का वोझ पड़ने से या मांस के स्थान में वसा इकट्ठी होने से हाज़मा विगडता है और चलने फिरने में दम फूलने लगता है। आरंभ में रक्तभार वढ जाता है; अंत में रक्तभार कम हो जाता है दोनों ही वातें खराव हैं।

- ७. वहुत से मोटे आदिमयों को दमा भी हो जाता है।
- ८. मोटे आदमियो को मधुमेह अकसर होता है। मधुमेह एक भयानक रोग है।
- मोटे लोगों को कब्ज़ भी रहता है और इनको अकसर ववासीर का रोग तंग करता है। टाँगों की शिराएँ भी फूळ कर गँठीली हो जाती हैं।
- १०. मोटे व्यक्तियों में जंघासों में, छातियों के नीचे, वग़ल में अकसर त्वचा की आपस की रगड से स्थान छिल जाया करते हैं।
- ११. मोटे मनुष्यों के मूत्र में कभी कभी क्षेत्रज (अल्युमेन) भी निकला करती है।
 - १२. जोडों का सूजना और उनमें दर्द होना भी मोटापे में होता है।
- 13. वंसे तो मोटे मतुष्यों के शरीर का ताप अक्सर यामान्य से कम होता है। कभी कभी इन लोगों को विना किसी विशेष कारण के ज्वर आ जाता है।
- १४. इन लोगों की रोगनाशक शक्ति कम होती हैं और यह लोग रोगों और चोटों को भंजी प्रकार नहीं यह सकते।

स्वस्थ भारतवासियों का श्रौसत भार

तालिका (१)

क्षायु वर्षीं में	उँचाई इंचो मे	भार पौंडों में
२०—२५	६५° ७४	१२६. इइ
२६३०	६५° ४३	358. 8€
३१—३५	६६° ७६	140, 48
₹€80	६९' ७१	345.56
83-84	६६ ५०	340, 40
४६ और अधिक	€0. 03	345. 04

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

तालिका (२)

3	चाई	2			
फुट	इंच	आसत	औसत भार		
Ę	0	969	पौड		
ų	8 9	१६७	,,		
4	90	344	"		
٧	٩	9 434	,,		
4	6	386	••		
u ,	9	383	,,		
પ્	Ę	१३२	,,		
ч,	ч	320	•,		
٧,	y	323	"		
u	3	323	٠,		
٧	2	994	.,		

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

	2
	71
1	汇
	भूर
	प्रौसत
\sim	15
ر ج	हन्दुआं
तालिका	18
E	प्रान्त
	संयुक्त
	學
	प्रदेश
	मध्य

_								
	0 0	20	000	35	0	w	9	m
	1.	30	20	3	6030	w	w	8
कुं क	w	~	00	<u>~</u>	0-	~	•	0-
0	07	0	30 50	286	2	~	R	0°
. Mr	7	200	20	20	5	(13"	1130	w
130	4	0"	0	-	0*	0	0	m,
कुन्ड् ० कुन्ड्	8-206-5	w	8	88	05	5	25.8	20
FU.	1	co/	US.	20	5	5	5	w
_ <u></u> <u> </u>	9	0*	~	04	0.0	0	0	~
0	8	D'	5°	088	5 8 5	343	25	246
COT TO		637	m	20	30	5	5	5
_ Ĕ1	5	0"	0	~	•	0	67	0-
0	2-5	36	~	m'	986	20 W	05.0	20 20
9	I, I	R	m'	m	30	30	5	3
_150	5	•	0"	0*	0"	0**	•	~
0	9	30	9	E E	w	~	w	586
ID3	1	S.	n	m	CLA,	20	20	30
_ 60	5	~	٥٠	•	•	0		<i>•</i>
0	w	0"	30	0 m	m	8. 0,	a-in	200
ho	1	a	n	m	m	m	12	20
E,	5	0	0	0	m'	0	ور در در در	~
0	8-8	۵. ماس	07	9	0	2	8	57
Just .	1	0	n	9	m	m	63	20
R,	3	0	0	0	0	0-	0	0
फुठइं ० फुठइं ० फुठइं ० फुठइं ० फुठइं ० फुठईं ० फुठईं ० फुठईं ०	20	o-in-	ola	20	2000	n	w	v
INA		5	~	B	a	m'	CL3	600
E	5	-	256	•	•	0	0*	0
0	2-	m'	w	~	20	8	m	2
100	ï	0	0	a	a	B	m'	m
િક	3.	67	-	0	0	0	0	-
0	O'	-In	20	V	n	1130		8. 5.
Fu	1	0	0	67	D'	n	m'	m
150	2	64	0	04	0	w ~	W.	~
0	0"	v	•	2	8	22.23	5 %	120
PRA	1	0	~	5	0	0	n	R
180	5	-	0	0	0	6-4	0-	٠-
0	0	100	00	m'	w	ه ه ه ه	225	U.
133	1	0	0	00	~	~	R	U,
3	5	0.	•	6-	~	0	Ç	
0	0	n	500	0.	P	6000	0	121
ha	~	0	0	308	6.	~	n'	U.
फ़0ई° फ़0ई° फ़0ई°	2	0	0**	~	C **	6 *	(-	0
3	en.	1	-	•	-	0	5	9
F 12.1			-		-	_		_
अत्य	विव	000	2	σΥ	2	20	20	25

Prperience of the Oriental Government Security Life Assurance Co Ltd

तालिका (४) यूरोप और अमेरिका की स्त्रियों के औसत भार (पाँड में) (उँचाई में जूता शामिल है)

आयु				फु०इं०					
वर्ष	8-6	8-3 o	4-0	4-5	4-8	५-६	4-6	rd—3 0	६− 0
98	९६	900	303	306	998	122	930	१३७	180
36	96	305	१०६	333	990	१२४	१३२	१३९	386
२०	300	308	308	993	999	१२६	138	383	340
२२	303	304	300	338	920	350	१३५	385	340
२४	303	300	333	994	353	126	१३६	388	१५२
२६	308	308	335	335	922	१२९	936	१४५	१५२
26	904	300	993	330	358	353	१३९	380	948
३०	308	330	338	336	354	१३२	180	386	१५५
३२	800	333	334	336	१२६	१३३	383	386	944
३४	909	993	330	353	376	१३६	388	940	१५६
३६	330	338	338	122	१२९	930	184	१५२	346
३८	333	334	336	358	333	333	380	148	9 6 0
80	993	330	323	१२६	133	880	386	944	3 € 3
४२	338	338	१२३	350	933	383	386	१५६	१६३
88	335	350	358	356	१३५	385	343	946	३६५
४६	330	353	354	130	१३६	388	१५२	१५९	१६६
88	996	322	१२६	333	330	388	344	१६२	१६९
40	336	१२३	1350	932	936	385	344	१६३	300

तालिका (५)

वर्द्धन तालिका

आयु पिद्रले	वार	राक	वालिका			
जन्म दिन को	उँचाई	भार	उँचाई	भार		
	फुट इज्ज		फुट इब			
१ वर्ष	२ ५१	१८३ पौंड	२ ३१	१८ पाँड		
٦ ,,	२ ८३	२२१ ,,	२ ७	३५ <u>३</u> ,,		
٦ ,,	२ ११	38 ,,	२ ३०	₹9 ₹ ,,		
ષ્ટ ,,	ર ૧	३७ ,,	3 0	३६ ,,		
٧, ,,	\$ B	80 ,,	3 3	३९ ,,		
ξ,,	રૂ હ	४४६ ,,	3 &	83 3 ",		
٠,,	3 90	४९ ४ ,,	3 6	४७ १ ,,		
٠,,	3 99	44 ,,	3 304	45 "		
۹,,	8 3 3	६०५ ,,	8 0 8	५५ <u>१</u>		
90 ,,	8 3 8	६७३ ,,	8 \$	६२ .,		
99 ,,	8 45	তহ ,,	8 4	ξε ,,		
۹٦ ,,	8 9	७६३ ,,	४ ७३	७६ १ ,,		
92 "	8 8	८२५ ,,	8 8 3	٠,,		
98 ,,	8 33 8	97 ,,	8 33 8	९६ ^इ ग		
۹५ ,,	A 58	9023,	y 9	६०६ <u>१</u> ,,		

^{*}From Leonard Williams' Obesity

तालिका (६) ' यूरोप और अमेरिका के पुरुषों के औसत भार (पौंड में) (उँचाई में जूता शामिल है)

आयु	फु०	_		_		कु॰ई॰		फु॰इं०	
वर्ष	4	4-5	4-8	५-६	4-6	4-30	Ę	६–२	€−૪
98	९९	308	330	336	१२६	158	388	348	१६४
36	१०३	306	338	१२२	930	936	288	946	386
२०	200	992	336	१२६	358	185	343	9 8 9	303
२२	309	338	353	256	१३६	388	१५३	१६३	१७३
२४	333	335	१२३	353	१३८	१४६	344	१६७	300
२६	993	230	128	१३२	380	388	346	300	363
२८	334	338	354	१३३	383	388	3 6 0	305	१८३
३०	335	350	१२६	१३४	185	949	१६२	308	१८६
३२	990	353	350	१३५	388	१५३	१६४	१७६	360
38	388	922	926	१३६	984	944	१६६	306	990
३६	339	१२३	356	330	988	१५६	980	960	393
36	920	358	130	१३८	380	340	१६९	962	998
80	929	124	333	१३९	388	946	900	१८३	१९६
धर	922	१२६	१३२	380	388	१५९	303	388	996
88	१२३	320	१३३	383	940	980	१७२	964	399
ષ્ટદ્	१२४	326	358	१४२	343	353	१७३	१८६	२००
38	328	1986	358	385	343	9 6 9	303	960	२०१
40	१२५	१२८	354	१४३	१५३	१६३	308	966	२०२

Ç

मोटेपन की चिकित्सा श्रीर उससे बचने के उपाय

- १. तालिकाओं को देख कर अनुमान करो कि आप का भार सामान्य भार से कितना अधिक है। १०% ज्यादा से कोई विशेष हानि नहीं। परन्तु यदि भार वड़ी शीव्रता से वढ़ता जावे और उकड़् बैठने मे कष्ट हो या चलने फिरने में या ऊपर चढ़ने में साँस फूले तो चिकित्सा आरंभ करने में विलम्ब न करना चाहिये।
- २. पहला काम भोजन की जाँच पडताल करना है। जो चर्वी यनाने वाली चीज़ें हैं उनको कम करो।
- ३. भोजनों की तादाद भी कम करो। यदि रात को सोते समय दूध पीते हो तो फ़ौरन वन्द करो। यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है मालूम नहीं भारतवासियों ने कहाँ से सीखी। यदि चार वार भोजन करते हो तो तीन वार कर दो। पेट को भरने के लिये फल और सब्ज़ तरकारियों का अधिक सेवन करो।
- थ. उपवास करने की भादत डालो। पहले केवल दिन भर में से एक बार का भोजन कम करो; फिर दो बार का; फिर ऐसी आदत डालो कि प्रति सप्ताह दिन भर कुछ भी न खाया जावे; पानी पीने में कोई हर्ज नहीं।
- ५. प्रति सप्ताह एक पूर्ण उपवास करने की जब आदत हो जावे तो फिर प्रति मास दो दिन और हो सके तो तीन दिन लगातार उपवास करना चाहिये; केवल पानी पी कर रहो; न रहा जावे तो रसीले फल जैसे शंतरा इत्यादि खा कर रहो।
- ६. उपरोक्त से अवस्य लाभ होगा। जो लोग चहुत मोटे हो गये हैं उनको चारपाई पर लद जाना चाहिये। यह ग़लत ज्याल हैं कि इन लोगों को एक दम अनेक प्रकार के व्यायाम आरंभ कर देना

चाहिये। इन लोगों का हृद्य कमज़ोर हो जाता है; ब्यायाम उनको हानि पहुँचावेगा। भोजन कम करने और प्रति सप्ताह या प्रति मास उपवास करने के अतिरिक्त मोटे आदमियों को यह काम और करना चाहिये:—प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो वार या तीन वार यथा-विधि भाष का स्नान (तुर्की स्नान) या गरम पानी में भीगे हुए कपडों के वीच में लेट कर और कम्बल ओढ़ कर पसीना* निकालना चाहिये। इससे पसीना खूब आता है और शरीर का ताप भी थोडी देर के लिये वढ़ जाता है। यह सभी जानते हैं कि ज्वर से रोगी दुवला हो जाता है।

यदि मोटापन इतना अधिक न हो कि जिसका असर हृद्य पर पह गया हो तो भोजन कम करते हुए और उपवास करते हुए थोडा सा ब्यायाम भी करना चाहिये (जैसे भागना); यदि हृदय कमज़ोर हो गया हो तो ब्यायाम उस समय तक आरंभ न करना चाहिये जय तक कुछ भार न घट जावे। भार घटने पर ब्यायाम धीरे धीरे आरंभ करो। पेट की पेशियों को मज़बृत करने वाली लेट कर करने वाली कसरत करनी चाहिये (टेखो ब्यायाम का अध्याय) ज्यों ज्यों पेशियाँ मज़बृत होंगी उदर में रहने वाले अंग भी अपना काम ठीक ठीक करने लगेंगे। इन कसरतों के अतिरिक्त दोडना भी अत्यन्त लामदायक है।

८. ऊपर के काम करने के लिये इच्छा वल (आत्मिक वल) की आवश्यकता है; दूसरी वात यह है कि रोगी को जल्दी न करनी चाहिये। न वह एक दम मोटा हुआ और न वह एक दम पतला हो सकता है और एक दम पतला हो जाना ठीक भी नहीं है। अब रही औपिध की वात; चुिलका (थायरोयड) प्रन्थि और पिटुइ-टरी प्रन्थि के सतों का सेवन फायदा करता है। डाक्टर जो उचित समझे उसका प्रयोग कारावे; कभी कभी दोनों चीज़ें मिलाकर देनें। से ज़्यादा फायदा होता है।

^{*}इसकी विधि डाक्टर से पूछो

अध्याय २२

पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ 🗹

आत्म रक्षा के लिये हमारे पास पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ हैं:-

- १. त्वचा या खाल
- २. चक्षु या आँख
- ३. कर्ण या कान
- ध. नासिका या नाक
- ५. जिह्वा या ज़वान

जब तक ये सय ठीक हैं हमको आत्म रक्षा करने में पूरी सहायता मिलती है, जब इनमें से किसी का काम विगड जाता है तो आत्म रक्षा ठीक ठीक नहीं हो सकती। उदाहरण:—आँख से दिखाई न दे तो सड़क पर चलना कठिन हो जाता है कहीं गाडी से टकराने का, कहीं दीवार से टकराने का, कहीं नाली में गिरने का डर है; कान से न सुनाई दे तो भी जान जोखों में रहती है; मोटर का भोंपू आप को सुनाई ही न दे और आप झट उससे टकरा जावें; या गाडी वाला पीछे से कहता हो, हटो, आप सुनते ही नहीं और गाड़ी से टकरा कर गिर पडते हैं। त्वचा सुन्न है, काटा लगा, चाकू लगा और ज़ड़म हो

गया; या आग पर पैर आ गया और पैर जल गया; नासिका से आप को गंध प्रतीत होनी वन्द हो गयी, गंदा पानी पीने से आप को गृणा ही नहीं आती और उससे होने वाले रोगों को झेलना पडता है। जिह्वा मसाले मिर्च से खाने को मना करती है परन्तु आप नहीं सानते और अजीण से पीडित हो कर अपनी आयु को कम करते हैं।

१ त्वचा 🗸

त्वचा स्नान द्वारा साफ़ और स्वस्थ रहती है।

स्नान जल का ताप

ठंढा जल—६५° से ८०° फहरनहाइट तक गर्म जल—८०° से ९०°-९८° तक बहुत गर्म जल—९८° से अधिक

स्वस्थावस्था में शरीर का ताप (त्वचा का) ९८'४° के लगभग होता है; जब जल का ताप इससे कम होता है तो वह ठंढा और अच्छा मालूम होता है; जब जल का ताप इससे अधिक होता है तो वह गरम मालूम होता है और त्वचा उसको पसंद नहीं करती।

ठंढा जल उत्तेजक होता है और शरीर को वल प्रदान करता है। गर्भ जल सुस्ती लाता है।

कैसे जल से नहाना चाहिये

जहाँ तक हो सके ठंठे जल से ही नहाना चाहिये। यदि स्नान करने पर त्वचा में गर्मी मालूम हो, उसमें सुर्खी सी आ जावे, शरीर में फुरती उत्पन्न हो, चित्त प्रसन्न हो तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक है। यदि नहाने के वाद सदीं लगे, तवियत गिरने लगे, त्वचा में गर्मी न आवे तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक नहीं है।

स्नान का समय 🏏

सव से अच्छा समय विशेष कर गर्भ देशों में प्रातः काल है। खाने के बाद स्नान किया जावे तो भोजन और स्नान में कम से कम तीन घन्टे का अन्तर होना चाहिये ताकि भोजन के पचने में वाधा न पड़े। ठंढे देशों में रात को सोते समय नहाने का रिवाज है वे लोग अकसर गर्भ जल से ही नहाते हैं और नहाने के बाद सो जाते हैं।

कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावें पं

जो लोग ठंढे पानी को नहीं सह सकते वे पहले गर्म पानी से स्नान करें फिर उसका ताप धीरे धीरे कम करते जावें। यदि ठंढे पानी को न सह सकें तो गर्म से ही नहावें। गर्म पानी का स्नान थकावट को दूर करता है। जिन लोगों को नींद न आने का रोग हो वे रात को सोते समय गर्म जल से स्नान करें, उनको नींद आने लगेगी।

देशी श्रोर विलायती विधियाँ 💅

नहाने की दो विधियाँ हैं-

- (१) जल लोटे इत्यादि किसी पात्र से शरोर पर डाला जाने या जहाँ नल लगे हों वहाँ नल के नीचे बैठ जाने।
- (२) नॉद या टव में पानी भर लिया जावे और उसमें वैठ कर या लेट कर स्नान किया जावे।

भारतवासी पहली विधि से ही नहाते हैं। पाञ्चास सम्यता वाले दूसरी विधि से नहाते हैं। नवीन फैशन के स्नानागारों के भौर टय के चित्र हम पीछे दे चुके हैं। नांद में नहाया जावे तो पहले पानी को जिसमें मैल और साबुन लगा होगा फेंक देना चाहिये और फिर दोवारा साफ पानी भर कर नहाना चाहिये। नाद के साथ फुव्वारा भी लगाया जा सकता है (देखों चित्र ८४, ८५) यदि गर्भ पानी से स्नान किया जावे और अंत में शरीर पर ठंडे पानी की फुव्वार पड़े तो शरीर को अलम्त लाभ पहुँचता है।

त्वचा श्रीर रगड़, मालिश

चाहे गर्भ पानी हो चाहे ठंढा, नांद हो या कुँआँ, त्वचा को तौलिये से अवज्य रगडना चाहिये। इस रगड से त्वचा में रक्त अमण खूव होता है जिससे बहुत लाभ पहुँचता है।

साबुन 🗸

17

वैसे तो गर्झ जल और तौलिये की रगड से थोडा वहुत मेल उतर ही जाता है, मैल को भली प्रकार उतारने के लिये सावुन का प्रयोग करना चाहिये। जो सावुन कपड़े धोने के लिये वनाये गये हैं उनमें क्षार अधिक होता है; यह अधिक क्षार खचा को अत्यन्त हानि पहुँ- चाता है; इस लिये इन सावुनों का प्रयोग त्वचा की सफाई के लिये न करना चाहिये। त्वचा के वे सावुन सब से उत्तम होते हैं जिनमें अधिक ग्लोसरीन रहने दिया जाता है और क्षार फालतू नहीं रक्खा जाता। ये सावुन महँगे आते हैं। वाज़ार में जो एक एक दो दो पैसे की टिकियाँ विकती हैं वे तो अत्यन्त हानिकारक होती हैं। हम को खेद के साथ लिखना पडता है कि जितने साबुन अभी तक भारतवर्ष में वने हैं (हमने बनारस, वम्बई और कलकत्ते के बने हुए मँहगे से मँहगे साबुन यरते हैं) उनमें से कोई भी उत्तम श्रेणी में रखने योग्य नहीं हैं। ये घिसते भी बहुत हैं और अंतत: विदेशी साबुनों से महँगे पडते

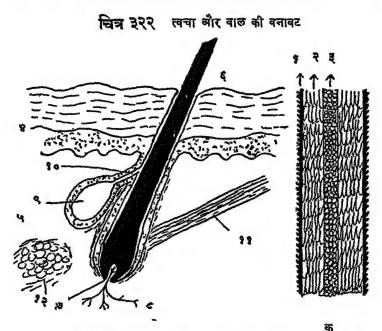
हैं। विदेशी साबुनों में 'पोयर्स छोसरीन सोप', 'छेनोलीन सोप', 'राइट्स कोल टार सोप,' 'छेनूरीन सोप'' सब से उत्तम हैं। इनके प्रयोग से खचा नरम हो जाती है और उसमें खुश्की नहीं आती। याद रखने की वात यह है कि सस्ते मूल्य के साबुन का प्रयोग खचा के लिये न करना चाहिये। साबुन के साथ गर्म जल का प्रयोग करना चाहिये। वड़े बड़े शहरों मे जहाँ धुआं बहुत होता है या गरमी की मौसम में जब पसीना बहुत आता है और धूल बहुत उडती है प्रति दिन हाथ पैर और मुँह साबुन से घोना चाहिये; जब धुआं और धूल कम हों या सदीं की मौसम हो तो प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; प्रति सप्ताह था सप्ताह मे दो तीन बार साबुन से सान करना काफ़ी है। '

बाल

त्वचा और वाल की साधारण बनावट चित्र ३२२ में दिखलाई गयी है। त्वचा में चिकनाई बनाने वाली ग्रन्थियाँ रहती हैं (चित्र ३२२ में ९) इस चिकनाई से वाल चिकने और चमकदार रहते हैं। जब साबुन से वाल साफ़ किये जाते हैं तो यह चिकनाई धुल जाती है और वालों की चमक कम हो जाती है और वे रूखे से दिखाई देने लगते हैं। साबुन से धोने के पश्चात् वालों में ज़रा सा तेल लगाना चाहिये। तेल लगाकर फिर पानी से धो डालने चाहियें और तालिये से पोंछ डालने चाहियें क्योंकि बहुत देर भीगे रहने से वाल कमज़ोर हो जाते हैं और वे शोग्र टूटने लगते हैं।

वालों में प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; यदि व्यक्ति को अधिक धूल मिट्टी में काम न करना पड़ता हो प्रति सप्ताह साबुन

^{*}Pears' Glycerine Soap, Lanoline Soap, Wright's Coal Tar Soap, Levurine Soap



क=वाल का काट लम्बाई के रुख, १=विहस्य भाग; २, मध्य भाग; १=अंत:स्य भाग; ४=उपचर्म, ५=चर्म; ६=वाल; ७=वाल की जड़; ८=रक्त-वाहिनियाँ; ९=चिकनाई बनाने वाली यन्थि; १०= ग्रन्थि की नली; ११=मास जिसके दारा वाल खड़ा हो जाता है; १२=चवीं

से घोना काफ़ी है। साबुन के अतिरिक्त दही और मुलतानी मिट्टी या रीठें भी वालों को खूब साफ करते हैं।

वालों का पोषण रक्त द्वारा ही होता है; चित्र ३२२ में वाल की जड़ में पतली पतली रक्तवाहिनियाँ घुसती दिखाई देती हैं। जब रक्त-श्रमण ठीक ठीक होता हैं वाल शोध बढ़ते हैं और लम्बे और चमकदार रहते हैं। ठटरी और त्वचा को घीरे घीरे रगड़ने से रक्त-श्रमण बढ़ता है। अस्तुरे 前衛

वेदर सर्

(Fil

हर्ने स्थ

(4)

THE PERSON NAMED IN

ति स्य

in the

को रगड से भी रक्त-अभण वढ़ता है यही कारण है कि जो लोग प्रति दिन हजामत बनाते हैं उनकी डाढी के वाल दूसरे ही दिन वढे मालूम होते हैं। जब बालों की जड़ों में कोई रोग हो जाता है तो वे कमज़ोर हो जाते हैं और शीघ्र टूटने लगते हैं; रक्तहीनता से और आत्शक इत्यादि रोगों मे भी गंज हो जाता है।

वालों की जड़ों में पतले पतले मांस के रेशे भी लगे रहते हैं (चित्र २२२ में ११)। इन्हीं के सिकुडने से (जैसे भय से या शीत से) वाल खड़े हो जाते हैं।

बालों का काम

वाल उष्णता के कुचालक हैं। शिर के वाल खोपडी की अधिक सर्दी गर्मी, वर्षा से और आघात (चोट) से रक्षा करते हैं। मनें पसीने को आँखों में जाने से रोकती हैं। पलकों के वाल आँखों की रक्षा करते हैं। कानों के वाल कान में धूल और कीडों को जाने से रोकते हैं। नाक के वाल भी इसी प्रकार नाक की रक्षा करते हैं। मूछें भी धूल इत्यादि को मुँह में जाने से रोकती हैं। डाढ़ी का काम गर्दन और गले की रक्षा करना है।

त्वचा श्रीर तेल 🎷

हम पीछे लिख आये हैं कि यदि त्वचा में तेल मला जावे और फिर थोडी देर धूप में बैठा जावे तो खाद्योज ४ वन जाती हैं और इस तेल द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाती है। इसलिये कभी कभी विशेप कर शीत ऋतु में छोटे वालकों को धूप में लिटाकर उनके शरीर पर तेल (सरसों का तेल अच्छा है) मलना अत्यंत लाभ-दायक है। तेल मलकर नहा डालना चाहिये ताकि गरीर चिकना न रहे और कपड़े गंदे न हों।

बालों का काटना 🗸

सम्य मनुष्य को, जो टोपी या अन्य शिर-वस्त का प्रयोग करता है, शिर पर अधिक लम्बे वालों के रखने की आवश्यकता नहीं हैं, जितने लम्बे वाल होंगे उतना ही उनको साफ रखना कठिन होगा। हमारी राय में महीने में दो वार उनको कटाकर छोटा करा देना चाहिये। शिर पर १९ इंच से अधिक लम्बे वालों की आवश्यकता नहीं है।

क्या स्त्रियाँ भी बाल कटावें ?

यह प्रश्न सौन्दर्य से सम्बन्ध रखता है। नवीन ईसाई सम्यता की खियाँ कहती हैं कि उनमें और पुरुष में कोई भेद नहीं (लिंग भेद को छोडकर); वे हर एक वात में पुरुप के तुल्य हैं; वे फौज में, पुलिस में वा अन्य मरदाने पेशों में भरती होने लगी हैं; वे कहती हैं कि कोई वजह नहीं कि जो काम पुरुप करता है वे काम वे क्यों न करें। महायुद्ध के दिनों से यूरोप और अमरीका (अर्थात् ईसाई सम्यता वाली) की खियों ने वाल कटाना आरंभ कर दिया है और वे पट्टेर बने लगी हैं; कोई कोई तो विलक्कल मर्दीं की तरह ही वाल रखती हैं। हमारी राय में वाल रखने ही से कोई व्यक्ति खी और न रखने से कोई व्यक्ति पुरुष नहीं हो सकता; यदि यही होता तो जितने सिख हैं वे सव औरतों के से काम करते। सत्य यह है कि लम्बे वालों की सफाई रखना कठिन काम है; यदि स्त्री को अपनी जीविका के लिये पुरुपों की तरह परिश्रम करना पडे जैसा कि आजकल ईसाई देशों में करोड़ों खियों को करना पडता है (इन में से लाखों का तो विवाह ही नहीं हो पाता) तो उस को अपने वाल कटा कर छोटे ही रखने चाहियें। यूरोप में गरम जल भी दुर्लभ है; करोडों व्यक्तियों को महीनों में भी नहाना नहीं मिलता, शिर में जुएं पड जाते हैं; वाल कराने से इन लोगो को अत्यन्त सुख हो गया।

> तीती सर्वादेश सम्पर्ध सम्पर्ध स्वीकेट सम्पर्ध

म_ि)।

तः संदेश संसंहे

ह्या है रहे

भारतवर्ष में जल हर जगह मिल सकता है, गरम करने की आवश्यकता नहीं वालों की सफाई आसानी से हो सकती है; लगभग सभी खियों के विवाह हो जाते हैं और उन को बहुत कम (गरीबों को छोड़ कर) अपनी जीविका के लिये पुरुप की तरह परिश्रम करना पड़ता है, इस लिये यहाँ खियों को वाल कटाने की आवश्यकता नहीं हैं; जो कटाना चाहें वे शौक से कटावें परन्तु यह याद रक्खें कि खी खी है और उस को पुरुप के तुल्य वनने की चेष्टा न करनी चाहिये; यदि ऐसा करेगी तो यूरोप की खियों की तरह उन की भी बेकदरी होने लगेगी (आज कल ईसाई देशों में खियों का वह मान नहीं है जो महायुद्ध से पहले था)।

कंघा, बुश

यदि वालों में खुजली मचे तो जुएं को ढुंढवाओं। वालों में अक-सर फयास (भूसी) हो जाती हैं; यह चिकनाई और मृत सेलों से बनती हैं; अधिक फयास का बनना एक रोग है। कंघा और बृश से बाज साफ हो जाते हैं। कंघे के दाँते इतने बारीक न हों और बृश के बाल इतने सख्त न हों कि त्वचा छिल जावे और उस में दर्द हो। बचों के लिये मुलायम बृश का प्रयोग करो। लोहे या पीतल के कंघो का प्रयोग न करो क्योंकि इन से त्वचा को हानि पहुँचने का डर है। बृश और कंघे की हलकी रगड से रक्त अमण अच्छा होता है।

डाढ़ी 🗸

डाढ़ी रखने का रिवाज कम होता जाता है। यदि डाढ़ी न रक्खी जावे तो हजामत अपने आप हो बनानी चाहिये। अपना अस्तुरा दूसरे को न दो और न दूसरे के अस्तुरे से अपनी हजामत बनाओ। यदि नाई अपने अस्तुरे से हजामत बनावे तो आप को वाहिये कि उस के

अस्तुरे को (और केंची और अन्य चीजों को) "रेक्टी फाइड् स्पिरिट्स Rectified spirits" में ५ मिनट भिगो हैं। गंदे अस्तुरे के प्रयोग से डाढी पर मवाद के दाने निकल आते हैं जो वडी कठिनता से अच्छे होते हैं। बुश और साझन भी अपना अपना अलग रखना चाहिये। अस्तुरे हो प्रकार के विकते हैं—एक मामूली दूसरे असावधान पुरुषों के लिये। दूसरे प्रकार के अस्तुरे "सेफ्टी रेज़र Safety razor" कहलाते हैं। मामूली अस्तुरे से कटने का डर रहता है; दूसरे प्रकार के अस्तुरों से कटने का डर कम रहता है (यह अस्तय है कि इन से कटना असंभव है)। सेफ्टी रेज़र अंतत: बहुत मँहगे पडते हैं और क्यों न पहें? चतुर लोगों ने ये अस्तुरे लोगों का धन लूटने ही के लिये बनाये हैं। सेफ्टी रेज़र का प्रयोग करने वाले मेरी बात से कुद्ध न हों; ज़रा सोचें और समझें कि में यह बात उन के हित के लिये कहता हूं कि नहीं। वारा

ईसाई सभ्यता वाले वग़लों को नहीं वनवाते । हमारी राय में गर्भ देशों में वग़लों को महीने में एक या दो वार वनवा देना चाहिये ।

विटप देश श्रीर कामाद्रि (भाँट) के बाल 🗸

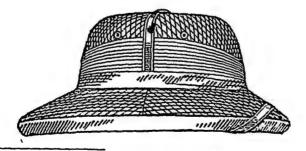
ईसाई सम्यता मे यहाँ के वाल भी न मूँड़े जाते हैं न काटें जाते हैं यदि वाल रक्त जावें और सफाई न हो सके तो जुएं होने का डर है। जो लोग वाल रखना चाहें वे रोज़ साबुन का प्रयोग करें। भारतवर्ष में तो खी और पुरुष दोनों ही वाल काट डालते हैं या मूँड डालते हैं या निशेष विधियों से उखाड़ डालते हैं। हमारी राय में यह रिवाज ठीक है। एक वात याद रखने की यह है कि जब वाल कभी भी काटे न गये हों या जब तक अस्तुरा न लगाया गया हो, वाल छोटे और मुला-यम रहते हैं और मैथुन के समय ये वाल एक दूसरे के चुभते नहीं; जब मूँड़े जाते हैं तो जो बाल नये निकलते हैं वे मोटे और कड़े होते हैं और सेंथुन के समय चुभते हैं। जहाँ तक पित पत्नी का सम्बन्ध है हमारी राय यह है कि बाल रहें तो दोनों के, मुख्वावें तो दोनों।

शिर-वस्त्र 🗸

वालों के होने के कारण शिर पर किसी चीज़ के पहनने की आव-झ्यकता नहीं है। फिर भी अधिक धूप, वर्षा और शीत के कोष से वचने के लिये सभ्य मनुष्य प्राचीन काल से किसी न किसी प्रकार का वस्त्र शिर पर धारण करता चला आया है। उत्तम शिर-वस्त्र के ये लक्षण हैं:—

- सूर्य के कोप से ऑखों, शिर और गुही की रक्षा करे
- २. शिर को वर्षा और शीत से बचावे
- ३. हलका हो परन्तु हवा के ज़ोर से उड़ न जावे
- ४. शिर पर थोड़ी थोड़ी हवा लगने दे
- ५. शिर के रक्त अमण को न रोके।
- ६. समय पड़े पर शिर पर चोट न लगने दे।

चित्र ३२३ शोला टोपी

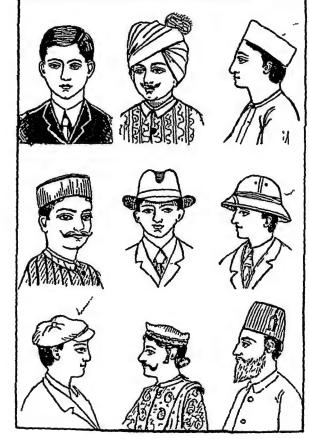


^{*} वाल उडाने वाली अं।पिधयाँ भी वनी हैं।

जितने शिर-वस्त्र सम्य मनुष्य ने अव तक वनाये हैं उन में सब से उत्तम "शोला टोपी" है; इतिहास की दृष्टि से देखा जावे तो यह "शोला टोपी" साफी या डुपट्टे से ही विकास द्वारा उत्पन्न हुई है; इस लिये इसको भारत ही की चीज़ समझनी चाहिये। सिवाय भारतवर्ष के (और अफ्रीका इत्यादि गर्भ देशों के) यूरोप में यह टोपी नहीं पहनी जाती: इस को विलायती पोशाक समझना अत्यंत भूल की वात है। शोला टोपी भारत में वनती है और इस कारण सोलह आने स्वदेशी चीज़ है। यह टोपी बहुत हलकी होती है; शिर को हवा लगती रहती है; आँखों, शिर और गुद्दी को भूप से वचाती है; वर्षा में खराव नहीं होती; कितना ही पानी पड़े ज़रा खूँटी पर टाँग दोजिये फिर ज्यों की लों हो जाती है; बहुत सस्ती होती है; २) की टोपी दो वर्ष तक वड़े मज़े से चल जाती है; हवा से उड नहीं सकती और यह अफ़सरों की पौताक है। प्रात:काल और सायं काल शोला टोपी लगाने की कोई आवस्य-कता नहीं: इस समय या तो नंगे शिर रहना चाहिये या हलकी दो पलडी टोपी जिसे आजकल 'गाँघी टोपी' कहते हैं लगाओ । लखनऊ, आगरा, दिल्ली वाली फूँक से उडने वाली टोपी से कोई फायदा नहीं परन्तु यदि नाम मात्र के लिये लगाई जावे तो कोई हानि भी नहीं। यूरोप में हर समय 'फेल्ट हैट' जैसी कि अंग्रेज लोग यहाँ शाम को लगाते हैं लगाई जाती है। यह वहुत गरम होती है। विलायत जैसे सर्व देश में सही जा सकती है, भारतवर्ष में इसका प्रयोग सर्वथा त्याज्य है।

भारतवर्ष में "फ़स्टी फेल्ट टोपी" का रिवाज बहुत रहा है, अब कुछ कम होता जाता है। इस टोपी के विषय में सत्य बात तो यह है कि यूरोप के चतुर लोगों ने यह टोपी गुलाम कौमों के लिये ही बनाई है; वास्तव में यह टोपी गुलामी का बडा भारी चिह्न है। इस टोपी से चित्र ३२४ माँति माँति के शिर-वस्त्र

१ २ ३



इनमें सबसे उत्तम कौमी शिर-वस्त्र बनने योग्य नं ३ और न ६ हैं। नं ३

8

Ę

सुबह और शाम के लिये, न ६ दोपहर के लिये। न ४,९, गुलामों की टोपियाँ हैं। न ५ गरम देशों में नहीं सही जा सकती; न ७ स्कूल के विद्यार्थियों के लिये अच्छी है।

कोई भी तो फायदा नहीं; वेहद गरम, बहुत भारी, धूप, वर्षा से न रक्षा करने वाली, बहुत महँगी। उत्तम प्रकार की सब टोपियाँ वाहर से आती हैं; एक बार बारिश में खूब भीगने के बाद दो कौडी की हो जाती हैं। यह टोपी बाबू लोगों का शिर-वस्त्र है।

टोपी के विषय में एक वात याद रखनी चाहिये वह यह कि वह तंग न हो। तंग टोपी से शिर के रक्त अमण में गडवड़ हो जाती है। और गंज हो जाता है और तंग टोपी पहनने से सिर में दुई भी हो जाता है।

जो कुछ हमने 'किस्टी फेल्ट टोपी' के विषय में कहा है उसको मुसलमानी 'टर्किश कैप' (जो लाल होती है और जिसमें फुंदना लगा रहता है) के विषय में भी समझना चाहिये। जब तक टर्क लोग इस प्रकार की टोपी लगाते रहे उनकी गिनती छोटी कोमों में होती रही; जब से इस टोपी को त्यागा यूरोप की और क्रोमे उन से उरने लगीं।

पोशाक 🗸

अन्य जानवरों की तरह असम्य मनुष्य अपने शरीर को ढकने की आवश्यकता नहीं समझता; पुरुप और खी दोनों ही नंगे फिरते हैं। उनको सम्य मनुष्य की तरह न सदीं दिक्त करती है, न गर्मी न वर्षा। धीरे धीरे ज्यों ज्यों कुछ समझ आती है वे अपनी जननेद्रियों को कुछ ढँकने लगते हैं। यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक है और यथावश्यकता भोजन प्राप्य है और हमारी आदर्ते विगाड़ी नहीं गयी हैं तो हमारी त्वचा और वाल में गर्मी और सदीं से वचने का पूरा प्रवन्ध है; हम को कपड़े

पहनने की कोई आवश्यकता ही नहीं। त्वचा के नीचे चरवी होती हैं जो उण्णता का कुचालक होने के कारण कोमल अंगों को अधिक शीत ओर गमीं के बुरे अलरों से वचाती है। आज कल भी भारतवर्ष में लाखों ग़रीव जाडों की मौलम में, जब अमीर लोग लिहाफों और कम्मलों में भी अकडते हैं, एक पतली भी चादर में रात काट देते हैं। यही नहीं, यूरोप में हमने सैकडों सम्य और उच्च श्रेणी की खियों को एक उनी वनियान और एक हलका कोट पहने सद्कों पर फिरते देखा है जब में बड़े मोटे ओवर कोट पहने भी सदीं से अकडता था। भारतवर्ष में भी लाखों हिन्दू खियों एक पतली बंडी और सूती घोती पहन कर दिन काट देती हैं जब कि पुरुष पाँच पाँच कपड़े पहने भी ठिठरा करते हैं। कारण क्या? अधिक कपड़ा पहिनने की एक आदत होती हैं जो कुशिक्षा, आलस्य और अधिक धन द्वारा सीबी जाती है। जितना कपडा हम लोग जाड़ों में पहनते हैं वास्तव में हमको उससे आधा कपडा पहनने की आवश्यकता नहीं है यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक हो।

कपड़े क्यों पहने जाते हैं 🏏

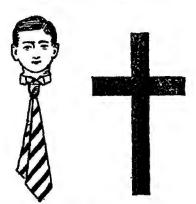
- १. गर्मी, सदीं और वर्षा से वचने के लिये
- २. जननेन्द्रियों को ढँकने के लिये
- ३. दूसरों पर रोव गाँठ कर उनको अपने आधीन करने के लिये। कपड़ों द्वारा मनुष्य अपने को दूसरे से अधिक सम्य, अधिक बुद्धिमान अधिक धनवान, अधिक फुर्तीला, अधिक होशियार, अधिक वलवान यतलाने की कोशिश करता है। यही फैशन का मुख्य अभिप्राय है।
- ४. कपडों द्वारा सभ्य मनुष्य यह भी दर्शाने का यत्न करता है कि वह किस ईंडवर, या खुदा, या देवी देवता का उपासक है।

ईसाइयों की पोशाक में 'नेकटाई ' कोल का चिन्ह है। ऐसे ही टर्किश कैंप, शिया लोगों की काली टोपी; पार्सियों की टोपी और अन्य पोशाक इत्यादि।

५. पोशाक द्वारा मनुष्य अपने देश और जाति को भी वतलाता है जैसे कोट पतल्दन, यूरोपियन जूता, हैट ये यूरोप वालो की पोशाक हैं। वर्मा वाले एक विशेष प्रकार की घोती वॉघते हैं; पेशावरी लोग सलवार पहनते हैं; हिन्दू घोती वॉघते हैं; मुसलमान पाजामा पहनते हैं इत्यादि।

इ. कपडे सौन्दर्य वढाने और शरीर के दोप छिपाने के लिये भीपहने जाते हैं।

चित्र ३२५ नेकटाई, क्रीस



इस चित्र से स्पष्ट है कि नेकटाई कौस का चिह्न है कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं

कपड़े वनाने के लिये वानस्पतिक, जान्तविक और खनिज तीने। प्रकार के पदार्थ काम में लाये जाते हैं। वानस्पितक पदार्थ जैसे रुई, सन, रवड । जान्तिवक पदार्थ जैसे रेशम, चमड़ा, ऊन, पर । खिनज पदार्थ जैसे सोना, चाँदी के तार (गोटा, लैस इत्यादि)। भारतवर्ष जैसे गर्म देश में हमको रुई, रेशम, ऊन और सन के अतिरिक्त और किसी चीज़ के प्रयोग की आवश्यकता नहीं है। गर्जियों में रुई और रेशम से काम चल जाता है; सदीं में ऊन के प्रयोग की भी आवश्यकता पड़ती है।

पहनने वाले कपडों में ये गुण होने चाहियें :---

- १. हलके हों जिससे शरीर पर वोझ न पड़े।
- २. जो कपडा त्वचा के निकट हो वह ऐसा होना चाहिये कि वह पसीने को सोख सके। वह कपडा त्वचा में चुभे नहीं और कोई रोग उत्पन्न न करे।
- ३. कपड़े ऐसे न हैं। कि पसीना न उड सके; अर्थात् वह ऐसे विने और वने हों कि उन में थोडी वहुत वायु अवज्य जा सके।
- ४. ऊनी कपडे फूले हुए हों तो अच्छा है; छिद्रों में हवा रहती है और हवा भी उष्णता का कुचालक है; इसिल्ये हलका फूला हुआ कपडा पतले और गुंजान विने कपडे से अधिक गर्म मालूम होता है।
- ५. काला और रंगीन कपडा उन्नेत की अपेक्षा गर्मी को अधिक सोखता है; जाडों में रंगीन और गर्मियों में उन्नेत कपड़े पहनने चाहियें। काले कपडों पर धूल बहुत चमकती है; हमारी राय में भारतवर्ष में काले कपडों की अपेक्षा और रंग के ही कपड़े पहनना अच्छा है।

- ६. कपडा तंग न हो ; उस से शरीर का कोई अंग भी न भिचे।
- ७. जहाँ तक हो सके कपडा ऐसा वना और सिला हो कि जव आवश्यकता हो शीघ धुल सके।
- ८. चलने फिरने और काम करने में कपड़ा किसी प्रकार की रुकावट न ढाले।

ऊनी श्रीर सूती कपड़े 🗸

जो कपडा शरीर से मिला रहता हो वह हमारी राय में उनी न होना चाहिये; सूती हो या रेशमी हो; इसके उपर उनी पहना जा सकता है। यदि उनी वनियान पहना जावे तो उसके नीचे सूती वनियान भी पहनना चाहिये। उन त्वचा में चुभती है और कभी कभी उससे त्वचा में प्रदाह भी हो जाता है। कुछ नक्ष्णची काले साहव लोग गर्सियों में भी पैरों में उनी लम्बे मोज़े पहनते हैं; यह न करना चाहिये।

हलके श्रौर भारी कपड़े

कपड़े इतने भारी न हों कि शरीर पर वोझ सा मालूम हो। जाड़ों में एक भारी और मोटे कपड़े की अपेक्षा दो हलके कपड़े पहनना अच्छा है; दो हलके कपड़े भारी की अपेक्षा अधिक गर्म रहेंगे क्योंकि कपडों के वोच में जो हवा की तह रहती है वह उप्णता का कुचालक होने के कारण एक कपड़े का काम देती है।

श्रोढ्ने बिछाने वाले कपड़े 🗸

१: जहाँ अधिक शीत के अतिरिक्त शीत ऋतु में वर्षा भी होती हो और तेज़ धृप का अभाव रहता हो वहाँ ऊनी कपड़ों का ही रिवाज ठीक है जैसा कि यूरोप में और भारतवर्ष के पहाडी स्थानों में है। कम्बल शीघ्र भीगता नहीं और भीग कर शीघ्र सुख भी जाता है।

- २. जो कपड़े रंगीन हों वे पक्के रंग के होने चाहियें।
- ३. दरी, कालीन, तोशक, नमदा शीघ्र न धुलने वाले विकाने वाले कपडों के ऊपर चादर विकानी चाहिये जो सुफेद हो। इस चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह वदल देना चाहिये।
- ४. लिहाफ, कम्बल, गुद्मा ओढने वाले कपडों के नीचे भी एक चादर लगानी चाहिये जिससे ये शीध न धुलने वाले कपडे मैले न हों। चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।
- प, जहां जाडों में वर्ष कम होती है अर्थात् ओढने विछाने के कपडों के भीगने का डर कम रहता है वहाँ हमारी राय में लिहाफ और तोशक (जो दो सूती चादरों के वीच में रुई भर कर बनाये जाते हैं) कम्वलों की अपेक्षा अधिक गर्म, सुखदायक और सस्ते रहते हैं। एक या दो साल पुराना होने पर लिहाफ का रुअड दरी बनाने के काम में आ सकता है। एक मामूली कम्बल से सदीं नहीं जा सकती; कई कम्बलों का प्रयोग करना पडता है; बरसात और गर्मी में इनको कीड़ों से बचाना कठिन काम है और जहाँ दो चार छिद्र हुए कम्बल फिर बेकार हो जाता है।
- ६. प्रतिदिन ओड़ने विछाने के कपड़ों को दो घन्टे के लिए धूप में फैलाना चाहिये ताकि वे दुर्गन्ध और कीटाणु रहित हो जावें।

कपड़े श्रीर घोबी 🗡

भारतवर्ष मे कपड़ो पर वहुत धन नादा किया जाता है। तएतों

चित्र २२६ लखनक का थोबी घाट। पीट पीट कर कपढ़ों की जान निकाली जा रही है और कपड़े जमीन पर सुखाये जा रहे हैं



तिन्द्रों इ

11 F

Fi

¥14

÷ į

is (

Ť

*

पर पीट पीट कर घोवी अच्छे कपड़ों का सत्यानाश कर देता है। रेशमी और जनी कपड़े तख़्तों पर न पीटने चाहियें; इनके घोने की विशेष विधियाँ हैं; विशेष प्रकार के साबुनों से घोने से कपड़ा वहुत दिन तक चलता है और सुकड़ता भी कम है।

प्रत्येक बुद्धिमान म्युनिसिपैलिटी का कर्त्तंच्य है कि वह घोवियों को गंदे तालावों में कपड़े घोने की आज्ञा न दे। कपड़ों के सुखाने का स्थान भी साफ होना चाहिये। जहाँ तक हो सके कपड़े ढोरो पर सुखाने चाहिये, ज़मीन अकसर गंदी होती है। पाख़ाना पड़ा रहता है और कांटों से कपड़ों के फटने का भी डर है।

धोवी अकसर औरों के कपड़े पहना करते हैं, यह बुरी वात है। धोवी द्वारा चेचक, दाद, खुजली रोग भी फैलने हैं, जब किसी घर में छूत का रोग हो तो धोवी के पास कपड़े भेजने से पहले यह उचित हैं कि रोगी के कपड़े घर ही में एक बार उवाल डाले जावे। जिस तालाव में गाय भैंसें लोटें और मनुष्य आवदस्त लें वहाँ कपड़े धोना ठीक नहीं। जब धोवी के घर से कपड़े आवें तो उनको पहनने से पहले दो घंटे कड़ी धूप में रक्खो।

वस्त्र 🗸

१. शिर—सबसे अच्छा वस्त्र शोला टोपी है; जब धूप न हो उस समय दो पलड़ी टोपी लगाई जावे। सर पर साफा वाँधना स्वास्थ्य दायक नहीं है। फोस्ट कैप हानिकारक है। ऊनी टोपी की कोई आवश्यकता नहीं। कानो को डकने की कोई आवश्यकता नहीं। जो शिर को अधिक डकते हैं और गलबंद इत्यादि से गले और कानों को वाँधा करते हैं उनको जुकाम अकसर दिक्त किया करता है। यूरोप में जहां सदीं वहुत पहती है हमने कान वाँधते किसी को नहीं

देखा इससे स्पष्ट है कि भारतवर्ष में कानों का वॉधना और भी कम चित्र ३२७ ग्रीवा की रचना



Sobotta's Atlas

१—स्वरयन्त्र २,३,४—चुङ्का ग्रन्थि, ५,६,७,८,९,१०,११,१०,१३,१४,१६,१७,१८,२०,२२,२७—रक्तवाहिनियाँ ४,१५,२१,२४= नाहियाँ २३—टॅटवा

ज़रूरी है। शिर को जहाँ तक हो सके ठंढा ही रखना चाहिये।

2. प्रीवा—यह शारीर का एक अत्यंत आवश्यक भाग है और मर्भस्थान है। यहाँ पर स्वर्थंत्र और टेंटवा हैं जिनका खुळा रहना और दवे न रहना स्वांस छेने के लिये अत्यावश्यक है; इनके दवने से मृत्यु भी हो जाती है; टेंटवे के पीछे अन्न-प्रनाली है। टेंटवे के सामने एक अत्यंत आवश्यक अंग चुिल्का प्रनिथ है। इन अंगों के अलावा ग्रीवा में बहुत सी नाडियाँ और रक्तवाहिनियाँ हैं; मस्तिष्क से जो रक्त आता है और जो वहाँ जाता है इन्हीं में से आता जाता है (चित्र ३२७)।

यीवा पर यदि किसी प्रकार का दवाव पड़ेगा तो अत्यंत हानि होगी। मस्तिष्क का रक्त-श्रमण ठीक तौर से न हो पावेगा: नाडियों पर दवाव पडने से और दुल्लिका ग्रन्थि पर दवाव पडने से स्वास्थ्य विगड़ जावेगा। तंग गले का कोट, कुर्ता और कसी ज़और तंग कौलर-विशेष कर तंग सख्त कौलर (चित्र ३२८ में ९,१०,११) कभी भी न पहनने चाहिरें: कालर का जो वटन होता है (जिसे 'स्टड' कहते हैं) उसके द्वाव से भी हानि होती है यदि कालर तंग है। सख़्त कालर कोमल कालर से अधिक हानि पहुँचातां है। बंद गले का कोट खुले गले से खराव होता है: इसी कारण चपकन या अचकन स्वास्थ्य के लिये कोट से कम अच्छी हैं। खुले गले के कोट के साथ कौलर और टाई लगाना आवस्थक नहीं। ठंढे देशों में सर्टी से बचने के लिये कोलर का प्रयोग है, भारत जैसे गर्म देश में कौलर की कोई आवज्यकता नहीं यदि कोट का गला जैसा हम वतलाते हैं वेंसा हो। कोलर कोट के गले को गरदन के मैल से बचाता है: जाड़े के ऊनी कपड़े शीव नहीं घोये जा सकते और वार वार घोने से वे जल्दी खराव भी हो जाते हैं, इस लिये महिंगे उनी खुले गले के कोट और बंद गले की अचकन के साथ

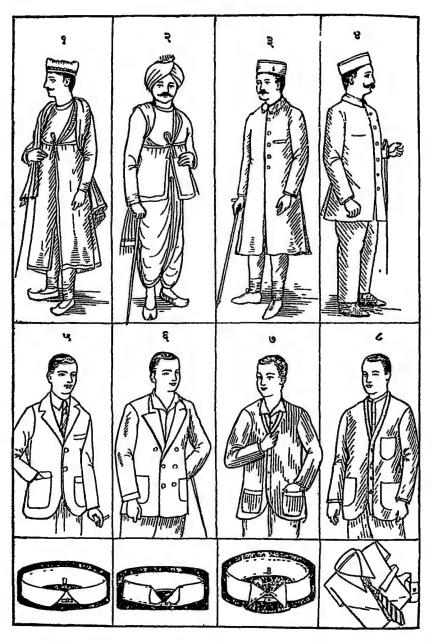
कोलर का प्रयोग अर्थशास्त्र की दृष्टि से कुछ आवश्यक माल्स होता है। यदि कोट का कोलर दोहरा (लोट कोलर) न वनाया जावे और वह ऊँचा भी न रक्ता जावे और वह पीछे से ऐसा हो कि कमीज़ या कुर्ते के कालर से नीचा रहे, तो कीलर की कोई आवज्यकता नहीं: जहाँ तक स्वास्थ्य का सम्बन्ध है सब से अच्छा गला वह है जैसा कि "कोट स्वेटर" में होता है (चित्र ३२८ में ७,८) इस प्रकार के गले के साथ कमीज और क़रता सभी खप जावेंगे। इस प्रकार के कमीज़, कुर्ते और कोट से गरदन को वहुत आराम मिलता है-आप पहन कर देखें: और फैंशन में भी कोई गडवड नहीं होती। इस प्रकार के कोट के साथ आप पोलो या टेनिस कालर वाला कमोज़ वहे मज़े से पहन सकते हैं। जो हाकिम या ज़यरदस्त पहने वहो फैशन हो जाता है; भारतवर्ष में हज़ारों अंग्रेज़ गर्मियों भर कौलर ओर टाई नहीं लगाते; खुले गले का कमोज़ पहनते हैं और कोट का कालर वचाने के लिये कमीज़ के चांडे कीलर की उसके ऊपर चढ़ा छेते हैं (चित्र ३२८ में ६); ज़रा और बुद्धिमानी से काम लिया जावे तो कोट का कोलर चित्र ३२८ नं० ७ ओर ८ की तरह बनाया जा सकता है, फिर न अलग कौलर लगाने की आवज्यकता, न टाई लगाने की। कोट के कौलर कोट के शेप भाग की अपेक्षा जब्दी फटते हैं (घोबी और दुर्जी सलामत चाहियें !) यदि कोट रेशमी है तो कोट फिर पहनने योग्य नहीं रहता क्योंकि यदि कोलर बदलवाया जावे तो रंग मे फर्क पड जाता है कपडा उस मेल का नहीं मिलता। जिस प्रकार का कोट का गला ऊपर वतलाया गया है उससे आप न केवल अपने शरीर को सुख देते हैं प्रत्युत घोवी और दर्ज़ी के पंजों से भी वचते हैं और अपना धन भी वचाते हैं।

कोट, चपकन, श्रचकन, श्रंगरखा 🔧

अय रहा प्रश्न कोट और अचकन का। अचकन या चपकन तो गुलामों की पोशाक है। इस का गला बंद रहता है और जीव मेला हो जाता है और अकसर तंग हो कर गरदन को दवाता है; अधिक लम्बे होने के कारण इसमें शरीर उतना चुस्त नहीं रहता जितना छोटे कोट में; कपडा भी अधिक लगता है; भागने दांडने मे रकावट ढालता है; आजकल सिवाय पराधीन कीमों के इनको कोई और नहीं पहनता; इसमें किसी प्रकार का सोन्दर्य भी नहीं है। हमारे ख़्याल. मे इसको एक दम त्यागना चाहिये। अचकन या चपकन मे कहीं अच्छा अंगरखा है; इससे गरदन को बहुत आराम मिलता है; वटनों की आवश्यकता नहीं; यदि कम लम्बा बनाया जावे तो लम्बे कपडे के जो दोप होते हैं वे निकल जावेंगे (चित्र २२८ मे २)।

धोती, पाजामा, पतलून, निकर (शोर्टस्)

धह से नीचे के भाग को कैसे हका जावे? तंग पाहुँचे का पाजामा उतना ही खराव है जितना तंग गले का कुर्ता या कोट। पाहुँचे हमेशा चोंड़े होने चाहियें। कमर को कसना भी हानि कारक है विशेष कर किसी पतली चीज़ों से जैसा कि कमर बंद या नाडा या पेटी। चोंडी पेटी कमर वंद से कम हानि पहुँचाती है। पेटी और कमर वंद दोनों से अच्छी गेलिस (बेसेस) है जो कंधों के ऊपर रहती है, इससे पेट भिचने नहीं पाता। ब्रीप्म ऋतु और वर्षा ऋतु के लिये धोती को छोड़ कर सब से बढ़िया वस्त्र जो बना है वह निकर या शोर्टस् है। इसमें चलने फिरने, भागने दोड़ने और बेंठने में सभी तरह आराम है; लागत बहुत कम लगती है; चुस्ती रहती हैं। केवल



एक खरावी यह है कि यदि ध्यान न दिया जावे तो घुटनों मे मच्छर काट छेते हैं।

मोज़े 🗸

गर्भ ऋतु में घर पर मोज़े पहनने की कोई आवश्यकता नहीं मालूम होती, हाँ इतनी बात है कि मोज़ों से मेले कुचैले पैर बक जाते हैं और बुरे जूते पहनने से जो अंगुली अगृंद्रे टेंद्रे हो जाते हैं या अंगु-लियों पर गाँठें पड जाती हैं नहीं दिखाई देतीं। जहाँ तक हो सके सूती मोज़े ही पहनने चाहियें। मोज़े तंग न होने चाहियें और प्रति दिन नहीं तो दूखरे तीसरे दिन तो अवश्य धोने चाहियें, घोबी के यहाँ धुलवाने की आवश्यकता नहीं है, घर पर साबुन से अपने आप धो डालो। निकर के साथ लम्बे मोज़े पहने जाते हैं, यह भी गर्मियों में सूती होने चाहियें। मोज़ें वाँधने के लिये रवड या इलास्टिक के मोज़े वंधों का प्रयोग किया जाता है, यह तंग न होना चाहिये, तंग होगा तो रक्त का बहाव ठीक न होगा और वंध के नीचे की शिराएं गेंठीली हो जावेंगी (चित्र ३२९ गेंठीली शिराएं कैसी होती हैं केवल यही दिखाने के लिये दिया गया है; यह न समझो कि इस रोगी को रोग मोज़े वंध से हुआ है); डोरा वाँधना भी ठीक नहीं।

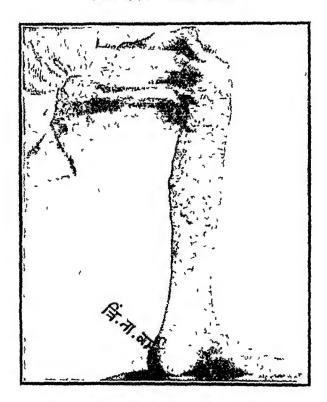
संनेप 🗸

हमारी राय में भारतवर्ष की क्षीमी पोशाक इस प्रकार होनी चाहिये —

- शिर के लिये दो पलडी टोपी और शोला टोपी।
- २. गर्दन में कौलर न पहना जावे; टाई की कोई आवश्यक्ता नहीं।
 - पोलो कालर या खुले गले का चौड़े कालर वाला कमीज़

या कुरता जिसमें वटन गरदन में न छगें; या टेनिस कौलर वाला कमीज़ जो गरदन में खुला रहे। (चित्र ३२१ में ६,७,८)

चित्र ३२९ गँठीली शिराएँ



इस रोग की चिकित्सा इजेक्शन द्वारा हो सकती है।

४. छोटा अंगरला या कोट स्वेटर के नमूने वाले गले का कोट।
यदि छौट कौलर वाला कोट ही पहना जावे तो उसके गले को वचाने

के लिये चौड़े कालर वाला कमीज़ पहना जावे (चित्र ३२१में ६,७,८)

५. घोती या निकर । घोती के साथ छोटे मोज़े; निकर के साथ लम्बे मोज़े । जो लोग चाहे वे पतलून पहनें। चौडी मोरी के पाजामें में कोई दोप नहीं।

६. पैरों में जुता।

वस्र सम्बन्धी खच्छता बरतने वालों की पहचान

मनुष्य कपट और पाखंड से भरा हुआ है; कहता है कुछ करता है कुछ । वड़े वडे व्याख्यान देकर लोग समाज में हलचल मचा देंगे; जब वहीं काम खुद करना पडता है तो सुँह छिपाते हैं।

किसी व्यक्ति की स्वच्छता इन वखों को देख कर जानी जा सकती हैं—रूमाल, तौलिया या अंगोछा, वनियान, पलंग की चादर और मोज़े। यदि ये वस्र साफ हैं तो समझ लेना चाहिये कि वह व्यक्ति वस्र सम्वन्धी स्वच्छता वरतता है। हम को वड़े से वड़े और छोटे से छोटे व्यक्तियों से सम्वन्ध पड़ा है; वड़े छेद के साथ लिखना पड़ता है कि यदि उपर की कसौटी द्वारा जाँचा जावे तो वहुत कम हिन्दू और मुसलमान खच्छ वस्र धारण करते मिलेंगे। क्या यह सत्य नहीं है कि यहुत से सब जजों, और हिन्दुम्तानी जजों, डिपटी कलक्टरों, सेठों, कीन्सिल के बहुत से सेम्बरों, वक्तीलों, पंडितों, मुझाओं और हक्तीमों और डाक्टरों की जेव में मेला रूमाल रहता है; क्या वे इसी मेले रूमाल से अपने रोते हुए बच्चों का मुँह नहीं पोंछ देते; क्या कभी कभी इसी नाक पोंछने वाले रूमाल मे खाने की चीज नहीं वाँध लेते; क्या कभी कभी इन्होंने इसी रूमाल से (अपने अफसर से मिलने के पहले) जूते नहीं झाड़े। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग पढ़े लिखे और धन की कभी न होने पर भी अपने घर में काफी तौलिये या अंगोड़े नहीं

रखते: क्या यह सत्य नहीं है कि इन लोगों के घरों में एक ही तौलिये से कई व्यक्ति सुँह पोंछ लेते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग अपने अतिथि को भी अपने बदन पोछने वाले तौलिये को हाथ पोंछने के लिये दे देते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि यह लोग साफ वनियान या कुरता पहनना उतना आवज्यक नहीं समझते जितना ऊपर से दि गई देने वाला कोट या अचकन । क्या यह सत्य नहीं है कि मोज़ों को शीव वद्लना उतना ज़रूरी नहीं समझा जाता जितना चमकदार जुता या अच्छा कौलर टाई लंगाना; क्या यह सत्य नहीं है कि जो लोग वाहर खुव वने ठने रहते हैं उनके पर्लंग की चादर और तिकये का गिलाफ गंदा रहता है। साफ कोट पहनो; उमदा जूता पहनो, विदया टाई लगाओ-ये सब वातें करो परन्तु ये काम स्वास्थ्य के लिये उतने भावस्थक नहीं हैं जितना साफ रूमाल, साफ तालिया, साफ मीज़े, साफ चादर और साफ वनियान । वडी वडी आमदनी वाले हिन्दू भी तीलियों पर धन वर्च करना बुरा समझते हैं; स्वाख्य की दृष्टि से तौलिये, रूमाल अत्यंत आवश्यक चीज़ें हैं, यह धन वृया नहीं जाता। घर में हर एक व्यक्ति का तोलिया अलग होना चाहिये और ये चीज़ें इतनी हो कि हर समय साफ तौलिया रहे और अतिथि के लिये या समय पड़े पर साफ तौलिया अलग रहे।

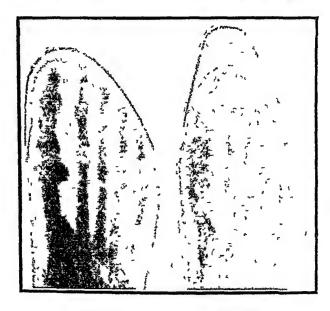
पैर--जूते 🗸

यूरोपियन सभ्यता ने मनुष्य के पैरों को अत्यन्त हानि पहुँचाई है। आजकल (सन् १९३२ में) भी जब कि यूरोप वाले अपने आप को प्राचीन सम्यों से अधिक बुद्धिमान समझते हैं वे लोग अपने पैरो को तंग पंजे का और ऊँची एडी का जूता पहन कर खराय करके नहीं शर्माते। वलवान् और राजा की नक्षल सभी करते हैं; गुलाम भारत-

वासी भी अपने हाकिमों की नफ़ल करते हैं और अपने पैरों को विगा-डते हैं; यही नहीं भारत की पढ़ी लिखी महिलाएँ भी तंग पंजे का ऊँची एडी का जृता पहन कर काली खाल रखते हुए भी मेम साहिवा वनने की दिलोजान से कोशिश करती हैं। अज्ञानता! तेरा सत्यानाश हो। नलफ़चीपन! तुझे देश निकाला मिले।

प्राचीन हिन्दू पहले किस प्रकार का जूता पहनते थे यह कोई नहीं जानता। सलेमशाही जूता खराव होता है क्योंकि इसका भी पंजा तङ्ग होता है; इस जूते को पहन कर हम आजकल बहुत से काम नहीं कर सकते जैसे टेनिस खेलना, फुट वाल खेलना, अधिक दूर चलना या भागना । पैर पर धूल भी जम जाती है; मोज़े भी सेंले हो जाते हैं; कोचड़ से भी वचाव नहीं हो सकता। वह केवल घर में था दफ्तर में वही काम दे सकता है जो चट्टी या स्लीपर । हमारे ख़्याल में वह लाज्य है। (चित्र ३३० में ७) चौड़े पंजे के देशी जृते में वे सब दोप हैं जो सलेम-शाही में। (चित्र २३० में ६) जूता पैर की आकृति के अनुसार होना चाहिये; पैर का पंजा चौडा होता है; पंजे का अन्दर का भाग (चित्र ३३० में १,२) सीधा होता है; वाहर का भाग गोलाई लिये चौडा (चित्र ३३० में १,४) जब हम सीधे पंजे मिला कर खड़े होते हैं तो पंजे के अंदर के किनारे (१,२) एक दूसरे के समांतर रहते हैं आर मिल जाते हैं। जुता भी ऐसा ही होना चाहिये; जब हम पैर मिला कर खडे हों तो दोनों जुतों के अंदर के किनारे (अंगूठों की ओर के किनारे) सीधे हों और एक दूसरे से मिल जावें; वाहर का भाग (कनिष्ठा को ओर का किनारा) महरावदार होना चाहिये। जुते का पंजा इतना चांडा हो कि उसमें पैर की अंगुलियाँ भली प्रकार गति कर सकें; एक दूसरे के अपर न चढ़ें। तंग और नोकदार जूते में पंजा कस जाता है; अंगुलियाँ एक दूसरे के ऊपर चढ जाती हैं; अंगूठा दूसरी अंगुली के ऊपर चड जाता है; अंगुलियों पर ठेक और गट्टे पड जाते है जिनमें कुछ समय वाद अत्यन्त पीडा होने लगती है (चित्र ३३० मे ११,१२ तक्ष जूता, १३ तक्ष जूते से अंगुलियाँ टेढी हो जाती हैं); यही नहीं अंगुलियों के वीच में खाल छिल जाती है और वहाँ उकोता का रोग हो जाता है; कभी कभी अंगुठा इतना टेढा हो जाता है (हमने विलायत में वहुत देखा है) कि औपरेशन की आवश्यकता होती है। चित्र ३३१ एक्स-रे चित्र है; तक्ष और नोकीला जूता पहनने से पैर की

चित्र ३३१ जूते पहने हुए पैरों का एक्स-रे चित्र



अच्छा जुता

वुरा जूता

क्या दशा होती है यह दाहिने चित्र में दिखाया गया है; वायाँ चित्र अच्छे चौडे पंजे वाले जूते का है; इसमें अंगुलियाँ ठीक स्थान पर हैं।

श्रमेरीकन टो; श्रीक्सफोर्ड टो; डर्बी टो 🗠

Ų

अमरीका वाले फैशन के इतने गुलाम नहीं हैं जितने अंगरेज़ और यरोप वाले । वे लोग अपने पैर की नाप का जुता वनवाने का यस किया करते हैं; ''अमरीकन टो'' का जृता चौड़े पंजे का होता है। अब विलायत में एक फैशन है जिसे 'ओक्सफोर्ड टो' कहते हैं; धनवान् लोग जैसे वड़े वड़े लौर्ड, जो फैशन के गुलाम हैं इसी प्रकार का जुता पहनते हैं; और यह लोग उन लोगों को जो चौड़े पंजे का जुता पहनते हैं कम सभ्य समझते हैं; यह जृता तंग पंजे का होता है और पैर को अत्यंत हानि पहुँचाता है। इन लोगों को हानि से क्या ? जूता पहन-कर वड़े तो कहलावें उनकी वला से यदि पैर खराव हो जावें। विला-यत में 'डवीं टो' भी पहना जाता है; यह कम फैशनेवल और ग़रीव लोगों का जुता है; यह चौड़े पंजे का होता है परन्तु इतना चौडा नहीं जितना होना चाहिये। कुछ समय पहले चीनी लोग अपनी स्त्रियों के पैर जन्म से ही तंग जूता पहना कर छोटा कर देते थे, विलायत वोले उन पर हँसते थे और उनको असभ्य समझते थे; इन लोगों को दूसरों पर हॅसते शर्म नहीं आती, वे अपने और अपनी स्त्रियों के पैर देखें कितने भद्दे और मुड़े तुड़े माळूम होते हैं। सच है जो वलवान कहे और करे वहो ठीक है।

स्त्रियों का जुता 🗸

तङ्ग और नोकदार पंजा और ऊँची एडी दोनों ही स्वास्थ्य को विगाड़ते हैं; इसिलये भारत की महिलाओं को विदेशी मेमो की नकल न करनी चाहिये। चट्टी अच्छी चीज़ है; अधिक चलने फिरने का काम हो तो चौड़े पंजे का और नीची एड़ी का जुता पहनो।

बच्चों का जूता 🗸

वर्धन काल में पैर को तङ्ग जूते में कस कर खराव न करो। चित्र ३३० में नं० १४ अच्छे और पैर की आकृति के जूते की तसवीर वनी है।

स्त्रियों की पोशाक 🗸

स्त्रियाँ आमतौर से बहुत कम कपड़े पहनती हैं। छातियों (स्तनों) को लटकने से रोकने के लिये उनको एक विशेष प्रकार के वस्त्र की आवश्यकता है। कमर को कस कर तंग करने का रिवाज ईसाई सम्यता से भी उड़ता जाता है, डाक्टरों की चल गई और वह स्वास्थ्य को विगाड़ने वाला निन्दनीय फैशन अब कुछ दिनों में असम्यता का चिह्न समझा जावेगा। भारत की महिलाएँ इस बात को याद रक्खें और अपनी कमर को कौरसेट बाँध कर (कमर पतली सुराहीदार गर्टन) पतली करने का कोशिश न करें। साडी से बढ़ कर अंति के लिये अब तक कोई और पोशाक नहीं बनी; इसी को रखना ठीक है। भारत की स्त्रियाँ मेमों की देखा देखी अपने कपड़ों में बटन पीछे (पीठ पर) लगाती हैं, यह ठीक नहीं; बटन आगे ही लगने चाहिएँ। लहँगे का रिवाज अब कम होता जाता है; उसमे कपड़ा भी अधिक ख़र्च होता है।

बच्चों की पोशाक

ढीली होनी चाहिये; वचपन ही से वच्चों को अधिक कपड़े लाइने की आदत न डालो; परन्तु इस वात का ख़्याल रक्को कि उनको ठंढ न लग जावे और लू भी न मारे।

्नाखून [/]

त्वचा से ही निकलते हैं। ईसाई देशों में खियाँ लम्बे लम्बे नाख्त रखती हैं; वहुतों के नाख्न तो गॅटे रहते हैं; जो फैशन की गुलाम हैं बे अनेक विधियों से उनको सफा कराती हैं और इसमें धन खर्च करती हैं। हम नाख्नों को वड़ा रखना असम्यता का चिह्न समझते हैं। कितनी ही सफाई की जाबे लम्बे नाख्न पूरे तौर से साफ नहीं रक्खे जा सकते। जो लोग नंगे पैर चलते हैं या हाथों से मेहनत करते हैं उनके नाख्न प्रति दिन बिस जाते हैं; जिनके नाख्न न बिसें उनको समय समय पर काटना चाहिये।

∙ २. श्राँख √

धूल, मिट्टी, धुऑ, गन्दी वायु, वहुत गर्म जल, वहुत टंढा जल, हवा का झोका, छ, ऑघी और तेज़ चीज़ें जैसे मिचों का धुऑ इसादि चीज़ें आँखों के लिये हानिकारक हैं। प्रतिदिन घोकर ऑखो को साफ रखना चाहिये; यदि धूल मिट्टी में काम करना पड़े तो दिन भर में कई वार घोना चाहिये। आँख के गड्ढे में ऊपर के भाग में एक ऑसू वनाने वालो प्रनिथ होती है; थोड़े वहुत आँसू हर समय वनते रहते हैं, इन आँसुओं की तरी से जो कुछ धूल मिट्टी ऑख में पड़ जाती है वह अपने आप वह कर निकल जाती है या आँख के कोयों में इकट्टी हो जाती है।

त्राँख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला

आँख से अकसर छोटे छोटे सुनगे पड़ जाया करते हैं; इस समय आँख को मलना न चाहिये क्योंकि इस से वह और भीतर को घुस जाते हैं; ऐसी दशा में आँख खोलों और पलको को झपकाओ; आँसुओ हारा वह शोघ कोये में चला आवेगा और फिर आप सहज में निकाल सकते हैं। यदि इस विधि से न निकले तो चुल्हू में पानी भर कर ऑख उसमें रख कर झपकाओ; अब भी न निकले तो किसी चिकित्सक को दिखलाओ।

रेल में सफ़र करते हुए रेल की खिडकी में से न झाँको विशेष कर उस ओर को जिघर से धुआँ आता हो। हवा के झोंके से कोयला या धृल आँख में गिर पडती है। जब कोयला या धूल इस प्रकार गिर पड़े तो भी आँख को मलना ठीक नहीं क्योंकि इससे कोयला और भीतर को घुस जाता है; और उसकी रगड से ज़ख़्म बन जाते हैं। धीरे धीरे पलक झपकाओ; यह कोयला ऑसुओं द्वारा निकल जावेगा; न निकले तो खुल्द में पानी भर के उसमें आँख झपकाओ; अब भी न निकले तो अच्छे चिकित्सक को दिखलाओ। कोयले, पत्थर, लोहे इत्यादि से कनीनिका (सामने का खच्छ भाग) में अक्सर ज़ड़म हो जाते हैं और कभी कभी आँख फूट भी जाती है। बाज़ार में ऑख धोने का गिलास विकता है यह आँखें धोने के लिये बहुत अच्छा होता है।

पढ्ना लिखना 🗸

पढ़ने के समय पुस्तक लगभग १३-१५ इंच की दूरी पर रक्खों। यदि इस दूरी पर पढ़ने में किठनता हो तो समझना चाहिये कि आँख में कोई ख़रावी है। जो लोग पुस्तक को ऑख के बहुत निकट रखते हैं उनको 'निकट दृष्टि' रोग होता है; ये लोग दूर की चीज़ साफ़ नहीं देख सकते। यह रोग युगलनतोदर ताल के चड़में से दूर हो जाता है। यहुत से लोगों के पढ़ते पढ़ते सिर में या आँखों में दर्द होने लगता है; ये लोग नज़दीक की चीज़ देख लेते हैं और दूर की भी परन्तु अधिक मेहनत करने में आँखों पर ज़ोर पड़ता है; यह अक्सर

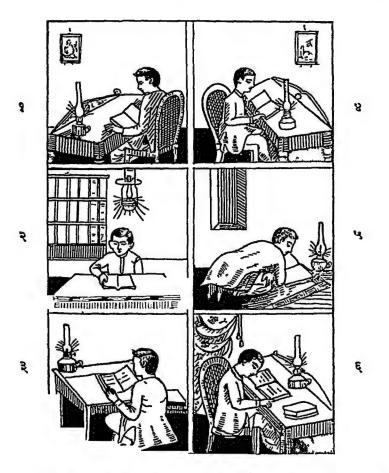
'दूर दृष्टि' रोग होता है और युगलोन्नतोदर चड़में से दूर हो जाता है। ४० वर्ष के वाद, कभी कभी इस से पहले भी बहुत से लोगों को वारीक काम करने में या पढ़ने में चीज़ को १३-१५ इंच से अधिक दूरी पर रखना पड़ता है; नज़दीक रहने पर चीज़ साफ नहीं दिखाई देती या केवल मोटी ही चीज़ दिखाई देती है, ऐसे लोगों को भी चड़में का प्रयोग करना चाहिये।

श्राँख श्रीर प्रकाश 🗸

आँख का एक रोग होता है जिसे कहते हैं 'मोतिया विन्दु'। वैसे तो वृद्धावस्था में यह रोग थोडा वहुत सभी देशों में होता है; भारत-वर्ष में यह वहुत होता है विशेष कर पंजाब और पंजाब के आस पास। इस रोग में आँख का ताल घुंघला हो जाता है जिसके कारण दृष्टि धीरे धीरे कम हो जाती है। यह रोग औपरेशन द्वारा अच्छा हो जाता है; यह घुँघला ताल निकाल डाला जाता है और फिर मोटे उन्नतोद्र चन्मे द्वारा व्यक्ति सब काम कर सकता है। यह रोग भारत में क्यों अधिक होता है इसका ठीक कारण मालुम नहीं परन्तु सूर्य्य का तेज़ प्रकाश और खाद्योज पूर्ण भोजन का न मिलना ये दो सहायक कारण अवस्थ हैं।

पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस श्रोर से $\sqrt{}$ श्राना चाहिये

प्रकाश चाहे सूर्य का हो चाहे लैम्प का या तो पीछे से आना चाहिये या वाएँ हाथ की ओर से। सामने से ऑखों पर चौंद पड़नी अच्छी नहीं, आँखें शीघ्र थक जाती हैं। लिखते समय (उन लिपियों के लिखने को छोड़ कर जो दाहिनी ओर से वाई और को लिखी जाती



१,२,३—पढ़ने की ये तीनों विधियाँ ठीक हैं। प्रकाश वाएँ हाथ की ओर से माता है या पीछे से या ऊपर से माता है।

४, ६—इस प्रकार न पढ़ना चाहिये क्योंकि प्रकाश या तो दाहिनी ओर से आता है या सामने से।

५-- नहुत झुक कर पढ़ने से पेट से अंग भिच जाने हैं।

हैं) प्रकाश का वाई ओर से आना अच्छा है क्योंकि यदि वह दाहिनी ओर से आवेगा तो कागृज़ पर हाथ की परछाई पड़ेगी और ठीक ठीक दिखाई न देगा।

1

4

I'm

शिर को नीचे को झुका कर पढ़ने न वैठना चाहिये क्योंकि ऐसा करने से गरदन में रहने वाले अंग भिच जाते हैं और मिलप्क का रक्त असण भली प्रकार नहीं हो पाता। जब पढ़ते पढते ऑबों को थकान मालूम होने लगे तो खुले मैदान में जा कर दूर की चीज़ों को देखना चाहिये; इससे ऑख की पेशियों की थकान दूर हो जाती है।

पढ़ना त्रारम्भ करने की त्रायु 🗸

हमारी राय में ७ वर्ष से पहले ऑखों पर अधिक ज़ीर न डालना चाहिये। इससे पहले एक दो साल की शिक्षा केवल खेल खिलोनों, चित्रों, मौडलों द्वारा होनी चाहिये; वारीक अक्षरों का काम न होना चाहिये।

श्रवार, छापा 🗸

अधिक छोटे और वारीक अक्षर भी दृष्टि को विगाड़ते हैं। जिस टाइप में यह पुस्तक छपी हैं वह ठीक हैं; जो वारीक और छोटा टाइप इस पुस्तक में हैं उससे छोटा टाइप न होना चाहिये।

पाठशालात्रों की मेज़ कुर्सियाँ 🗸

मेज़, कुर्सी और वेंचों की उँचाई का भी ऑखो पर वहुत असर पड़ता है। यदि मेज़ नीची है और वैठक (कुर्सी, वेंच, स्टूळ) ऊँची तो चीज़ें ऑखों से बहुत दूर हो जावेंगी और विद्यार्थी को या तो आगे को झुकना पड़ेगा और टेड़ा वैठना पड़ेगा या पुस्तक ऊपर को उठानी पड़ेगी। आगे झुकने में रीड़ पर ज़ोर पडता है और पेट और सीना

दोनों के अंग सिकुडते हैं और साँस ठीक तौर पर नहीं आ सकती (चित्र ३३३ में १)। यदि मेज़ ऊँची है और कुर्सी नीचा तब पुस्तक आँख से बहुत नज़दीक आ जाती है और पढना लिखना ठीक तौर में नहीं बनता। मेज़ों और कुरिसयों की उँचाई विद्यार्थियों के कद के हिसाब से होनी चाहिये तािक उनको टेढे तिक्ठें हो कर पढना लिखना न पड़े और उनकी आँखों पर ज़ोर न पड़े। जैसे पढ़ने लिखने में पुस्तक और कािपयां आँख के बहुत निकट या बहुत दूर न रखनी चाहिये इसी प्रकार काढ़ने और सीने के समय भी चीज़ को बहुत दूर या निक्ट न रखना चािहये और कमर को बहुत झुका कर न बैठना चािहये (चित्र ३३३)।

जिन विद्यार्थियों की आँखें कमज़ोर हैं या स्वास्थ्य अच्छा नहीं है उनको काढ़ना, विनना, कृशे से काम करना हानि पहुँचाता है। जो विद्यार्थी पाठशाला में 'काले वोर्ड' पर लिखी चीज़ मली प्रकार न पड़ सके उसको अपनी ऑबों की जॉच करानी चाहिये। यहुत चिकने और चमक दार काग़ज पर छपी हुई पुस्तकों के पढने से ऑखों पर चौंद पडती है जिस से हानि पहुँचती है।

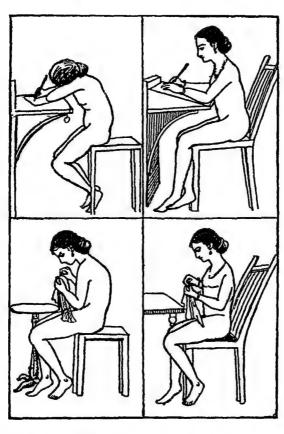
पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति

शरीर सीधा रहना चाहिये और पुस्तक आँ तों के सामने रहनी चाहिये—आँ खें सामने को रहनी चाहियें; यदि पुस्तक आँ खों से नीचे रहेगी तो ऑड़ों को नीचे को घुमा कर रखना पड़ेगा, इससे उन पेशियों पर जिनका काम आँ खों को नीचे (पृथिवी) की ओर घुमाना है अत्यंत ज़ोर पडता है। इसके अतिरिक्त गरदन की रक्तवाहिनियों और चुिछका ग्रन्थि भी भिच जाती हैं जिससे मस्तिष्क को अस्यंत हानि होती है। इसका ताल्पर्य्य यह है कि सामने रक्खी हुई मेज़

चित्र ३३३

3

२



₹ ...

१-३=वैठने की खराव विधि।

२-४=वैठने की ठीक विधि।

がだけいいい

77. 15.77.

 ढाल होनी चाहिये अर्थात् डेस्क मेज़ से अच्छा है। छेट कर पढ़ना भी ठीक नहीं इससे भी आँख को नीचे वाली पेशियाँ शीघ्र थक जाती हैं। चलती गाडी और रेल में पढ़ना भी ठीक नहीं क्योंकि पुस्तक और शरीर के हिलने से दृष्टि का स्थिर रखना असंभव हो जाता है और पेशियों पर अत्यंत ज़ोर पड़ता है। कम प्रकाश उतना ही हानि पहुँचाता है जितना अधिक प्रकाश।

तम्बाकू श्रीर दृष्टि 🗸

तम्बाकू पीना और खाना दृष्टि को विगाडता है; विद्यार्थियों के लिये तम्बाकू (सिग्रेट, बीडी, सिगार) विप के समान है।

श्राँख उठना; श्राँख श्राना

जय वन्चां के दाँत निकलते हैं तो उनकी ऑखें अकसर आ जाती हैं, दाँत निकलते ही ऑखें अच्छी हो जाती हैं।

आँख की इलैप्सिक कला का प्रदाह कई प्रकार के कीटाणुओं द्वारा होता है। मामूली प्रदाह बोरिक लोशन (१० प्रेन वोरिक ऐसिड एक औंस या आधी छटॉक उवला हुआ जल या गुलाव जल), जस्ते का पानी (ज़िंक लोशन=१ या दो ग्रेन जिंक सल्फेट और एक औंस उपला हुआ जल) या केवल गुलाव जल के दिन में दो या तीन वार टपकाने से अच्छा हो जाता है।

आँखों का एक विशेष रोग होता है जिसे "रोहे" या "कुथरु" कहते हैं। इसमें पलकों के नीचे की झिछी मे दाने पड जाते हैं। छोटे यचों में कभी कभी पपोटे इतने फूल जाते हैं कि आँखे खुलती नहीं। भारी पलकों और इन दोनों की रगड से कनीनिका (सामने का स्वच्छ भाग) पर ज़ख़्म हो जाते हैं जिन के अच्छा होने पर आँख में

सफेद तिल पड जाते हैं—इसी को माड़ा कहते हैं। यह रोग ह रोग है, वड़ी से बच्चों को और बच्चों से वड़ों को लगता है, व में अच्छा होता है। जब पपोटे फूल जावें तो उन पर गीला सेंक चाहिये। जैसे गरम वोरिक लोशन में भिगोकर साफ रुई की पोट फाये से सेक करना; पोस्ते का सेंक वहुत फायदा करता है। छटांक पोस्ते के डोडे (या बुड्डी) पानी में उवाल लो; छोटी सी बनाओ और फिर दो दो घन्टे वाद इस पोटली को सहते पोस्ते के पानी में भिगो कर पपोटो पर सेंक करो। जब आँख लगे तो पलक उलट कर दवा लगवाओ। इस रोग में "चा सिलवर नाइट्रेट, और त्तिया का प्रयोग होता है। चाकसू चीज है यह हमने खुद आज़मा कर देखा है।

जब रोहों का रोग किसी 'यचे को हो जावे (भारत यह रोग बहुत होता है) तो जब तक जड़ न टूट जावे उस सम उसका इलाज करते रहना चाहिये। यदि बचपन में इलाज में व होगी तो जन्म भर दिक्क करेगा।

"रोहे" छूत का रोग है। जब यह रोग घर में किसी जाता है तो उस घर में बहुत कम ट्यक्ति वचते हैं। पति से प और पत्नी से पति को; माता से बच्चों को; एक वच्चे से दूस को इत्यादि। कारण यह है कि साधारण स्वच्छता भी नहीं जाती। आम तौर से एक ही अंगोछे से बहुत से लोग मुँह और पोछ छेते हैं, जो जल ऑख से निकलता है उसमें रोगाणु रहते रोगाणु एक अँगोछे या हमाल या घोती द्वारा और लोगों की अपहुँच जाते हैं।

वचपन की लापरवाही से या आगे चलकर कुशिक्षा के कारप सुँह पोंछने में छूत न मानने से भारतवर्ष में सैकड़ों विद्यार्थ आँखें खराव रहती हैं; एक ज़िले में हमने दो स्कूलों के लड़कों की आँखों की जॉच की; पता लगा कि एक स्कूल में (जहाँ कंगालों के लड़के थे) ८०% और दूसरे स्कूल में ६०% लड़कों की ऑखों में यह रोग किसी न किसी अवस्था में था। भारतवर्ष में दृष्ट खराव होने का एक मुख्य कारण यह रोग है। जब किसी व्यक्ति के ऊपर के पलक कुछ लटके से और भारी माल्ड्रम हों और उसकी आँखें सुवह को उठते समय चिपक जावें या उसकी आँखों से पानी आवे तो इस रोग को याद करना चाहिये।

रोहों से बचने के उपाय 🗸

- 9. कभी भी दूसरे की आँखों और मुँह पोंछे हुए कपड़े से अपनी हैं आँखों और मुँह न पोंछो । अपना स्माल, अपना तौलिया या अंगोछा अलग रक्खो । बहुत से स्त्री और पुरुप अपनी धोती से वचों के मुँह पोंछ दिया करते हैं, यह गंदी आदत है । कोई गरीव आदमी ऐसा करे तो वह क्षमा किया जा सकता है; हमने तो वड़े वड़े वकीलों, वैरिस्टरों, जजों, डिप्टी कलक्टरों और सेठ साहुकारों को रुमाल और तौलिये के विषय में अत्यंत कंजूसी करते देखा है, उनका यह काम अत्यंत निन्दनीय है । आज कल भारतवर्ष में लक्ष्मी और स्वच्छता साथ साथ कम रहती हैं । भारतवर्ष में विद्या और स्वास्थ्य सम्वन्धी ज्ञान भी साथ साथ रहते कम देखे जातें हैं; हमने अँगरेज़ों को (विशेष कर मेमों को) भी अपनी नाक पोंछने वाले रुमाल से अपने रोते यच्चे की आँखे पोंछते देखा है ।
 - २. जब रोहे पुराने हो जाते हैं तो जब तक वे अच्छे न हो जावें जम कर चिकित्सा करनी चाहिये। चक्षुरोगवेत्ता कहते हैं कि यदि जमकर चिकित्सा की जावे तो रोग दो वर्ष में अच्छा हो नक्ता है।

३. धूळ, मिटी, धुऑ, तेज़ धूप इस रोग को वढ़ाते हैं। मक्ली द्वारा भी यह रोग फैळता है।

दृष्टि बिगाड़ने वाले मुख्य कारण

- रोहे और रोहे से होने वाले और रोग
- २. मोतिया विन्दे
- ३. सोज़ाक (२०% अंधे, विशेषकर जन्म के सूर इसी रोग द्वारा होते हैं)
 - ४. आत्राक
 - ५. तम्वाकू
 - ६. आँखों में कोयला, लोहा, मिट्टी पड़ने से ज़रूम हो जाना
 - ७, खाद्योज पूर्ण भोजन की कमी
 - ८. पैदायशी ऑख की खराव बनावट
 - ९. पढने लिखने मे ठीक स्थिति का न होना
- १०. वहुत वारीक अक्षर, अधिक काढना, सीना, छापेखाने का काम, अधिक पढ़ना, अन्य काम जिन में आँखों पर वहुत ज़ोर पड़े।

३. कान

कान का एक नली द्वारा हलक (गले) से सम्बन्ध है। जब हलक खराव हो जाता है तो सुनने में फर्क आ जाता है और कान में दर्द भी हो जाता है बच्चों में जब ताल्व प्रन्थियाँ वडी हो जाती हैं तो कान पक भी जाता है और वहने लगता है। कान के तीन भाग हैं; एक बाहर का जिस को मास्टर लोग पकड़ा करते हैं, जिस में से मेल निकला करता है और जिस को अंगुली से या सींक से खुजाया करते हैं; एक सब से अन्दर का जिस में एक विचित्र यंत्र रहता है जिस का सुनने की शक्ति से विशेष सम्बन्ध है; इन दोनों के बीच में जो भाग है उस में तीन छोटी छोटी अस्थियाँ रहती हैं, इसी भाग का एक नली द्वारा गले से सम्बन्ध होता है। बाहर के और वीच के भाग में एक परदा लगा होता है; जब बोच के भाग में पीप बनती है तो वहा दर्द होता है; यह मवाद परदे को फाड कर बाहरी कान से बाहर आता है। बाहर के कान की नली में भी फुडिया बन जाती हैं विशेप कर उन लोगो के जो मेली सींक या लकडी या कील इन्यादि से कान को खुजाया करते हैं; इस से अस्मन्त पीडा होती है और जब तक यह फुडिया फूट न जावे या बैठ न जावे रोगी को अन्यन्त कप्ट होता है। यदि दूध पीता बचा अस्मन्त रोवे और अपना हाथ कान के पास ले जावे तो उस के कान की परीक्षा दुरंत होनी चाहिये; संभव है कि उस का कान पक रहा हो।

कान को सींक, पेन्सिल, कलम, कील इत्यादि वारीक चीज़ों से कभी भी न खुजाना चाहिये। अंगुली यदि वह साफ हो तो उस को कान में दे कर कान को हिलाने में कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने से थोडा सा भेल वडी आसानी से वाहर आ जाता है। कान का मेल पानी लगने से फूल जाता है, इसी लिये जब तालाब, या दरिया में ग़ोता लगाने से कान में पानी भर जाता है और वर्षा ऋतु में जब वायु में बहुत तरी रहती है तो मेल अकसर फूल जाया करता है; यदि मेल थोड़ा हो तो कोई विशेष कष्ट नहीं होता। कान में ज़रा सा भारोपन माल्यम होता है: यदि मेल ज़्यादा है तो बहुत पीड़ा होती है और सुनाई में भी फर्क आ जाता है। ऐसी हालत में सब से अच्छा इलाज तो कान को पिचकारी द्वारा हलके गर्म जल से जिस में ज़रा सा वोरिक ऐसिड या सोडा वाइकार्व पड़ा हो धुलवा देना है, मैल निकलते ही दर्द जाता रहता है। कान में ज़रा सा हलका गर्म पड़वा तेल या लिकड पेराफीन उलान भी उपयोगी है, मैल धुल जाता है और

^{*}Liquid paraffin.

पतला हो कर वाहर आ जाता है। आज कल के कनमैलिये वहुत वेवकृफ होते हैं, उन के हाथ और औज़ार गंदे होते हैं, इन लोगो से

चित्र ३३४



कनमैलिये से बचो, कान एक बहुत पेचीदा यत्र है, यह बेचारा उस को नहीं समझ सकता

वचना चाहिये; कभी कभी ये कान के परदे तक को फाड डालते हैं; यदि परदा पहले से फटा हो तो मध्य कर्ण की छोटी छोटी अस्थियों को मैल समझ कर वाहर खींच लेते हैं। \$1.5 \$1.5 \$1.5

記しませる

;;;;; ;;;;;

المار المار المار

FFT

一部一

等海 等湖

कान में ऋनाज, मोती इलादि डालना '

कुछ छोटे वचों को अपने छिद्रों में विशेष कर नाक और कान में अनेक प्रकार की चीज़ों के डालने का बहुत शौक होता है, मोती, चना, गेहूं, मटर, पेन्सिल का टुकड़ा इत्यादि निकालने का हम को अकसर अवसर मिला है। माता पिता इन चीज़ों को निकालने की कोशिश करते हैं और जितनी कोशिश वे करते हैं उतनी ही ये चीज़ें और भीतर को घुसती जाती हैं। जब बचा इस प्रकार की चीज़ें कान में डाले तो तुरंत डाक्टर के पास ले जाना चाहिये, वह पिचकारी द्वारा, या यन्त्रों द्वारा उस को सुगमता से निकाल देगा। जब चना या मटर भीगने से फूल जाती है तो अत्यंत पीड़ा होती है और उन को निकालना सहज भी नहीं। यदि कान में कोई सुनगा या कीड़ा घुस जावे तो तेल डालने से वह शीघ बाहर आ जाता है या मर जाता है; यदि कीड़ा अभी घुसा हो तो कभी कभी विजली की 'टोर्च' के प्रकाश से एक दम बाहर लेट आता है।

कान बिन्धवाना

हिं दुओं में कान की लौर स्त्री और पुरुप दोनों मे विधवाई जाती है; क्यो १ यह कोई नहीं जानता। कहते हैं कि कान की लौर विधवाने से अंडकोप के रोग नहीं होते; हमारी राय में यह एक मिथ्या विचार है; भारतवर्ष में जितने अंडकोप के रोग हिन्दुओं को होते हैं उतने अहिन्दुओं को नहीं होते। कान वींधने के समय तार या सुई को स्पिरिट द्वारा या पानी में पका कर या लम्प की लें। में रख कर रोगाण रहित कर लेना चाहिये; जब तार जैला होता है तो कान पक जाना है और फिर यड़ी देर में अच्छा होता है। समस्त संसार की ख़ियाँ कान

विंधवाती हैं और वालियाँ और आभूषण पहनती हैं; हम इस को स्त्रियों को गुलाम वनाने का एक अच्छा तरीका समझते हैं।

मास्टर लोगों को कान पर थप्पड़ मारने का वहुत शैक होता है, कभी कभी कान का परदा फट जाता है और कभी कभी मस्तिप्क को भी हानि पहुँचती है, ऐसा करना ठीक नहीं।

४. नाक√

सॉस नाक द्वारा ही लेनी चाहिये। जो लोग सुँह से साँस लेते हैं या जिनका सुँह सोते समय थोड़ा वहुत खुला रहता है उन के गले या नाक में वहुधा कोई रोग होता है। नाक द्वारा हम को गंध का वोध भी होता है।

जव हम नाक द्वारा लॉल छेते हैं तो वायु नाक की झिल्ली की तरी और गरमाई से तर और गर्म हो जाती है; इस के अतिरिक्त वायु नाक के वालों की छलनी में से छन कर जाती है; धूल और कीटाणु भीतर नहीं घुसने पाते। नाक की झिल्लियों में जो सिनक वनता है उस में कीटाणु-नाशक शिक्त भी होती है। जव हम सुँह से सॉल छेंगे तो धूल और कीटाणु सुँह और साँस छेने की नालियों में चले जावेंगे और हानि पहुँचावेंगे। अंदर जाने वाली वायु तर और शरीर के ताप के अनुकूल भी न हो सकेगी। जव सुँह से साँस लिया जाता है तो न्युमोनिया, इन्फ्लुएंज़ा, खाँसी, दिक्त के कीटाणु शरीर में पहुँच कर रोग उत्पन्न करते हैं।

जव जुकाम होता है तो नाक की झिल्ली में वरम आ जाता है (नासाह हो जाता है); फिर धीरे धीरे गले और कभी कभी स्वर यंत्र की झिल्ली में भी वरम आ जाता है। झिल्ली के वरम से पहले तो खुक्की और भारीपन उत्पन्न होता है, फिर वहाँ तरी आ जाती है और पानी सा निकलता है, फिर गाड़ा वलग़म निकलने लगता है। इस सब का अभिप्राय यह है कि रोगाणु शरीर से वाहर निकल जावें।

नाक की झिल्ली कोमल होती है, वह मौसम की ऐसी तब्दीलियों को जो एक दम हुआ करती हैं वरदाञ्त नहीं कर सकती। एक दम ठंदे कमरे से गर्क कमरे में या गर्क से ठंदे कमरे में जाना उस झिल्ली को हानि पहुँचाता है। जो लोग वंद कमरे में सोते हैं उन को जुकाम शीव्र हुआ करता है क्योंकि उन को गर्स वायु से ठंडी वायु में आना पड़ता है। सोने के लिये सब से अच्छी जगह वरांडा है क्योंकि वहाँ की और वाहर की वायु के ताप में उतना अंतर नहीं रहता जितना कमरे की और वाहर की वायु में रहता है।

नाक खुजाना

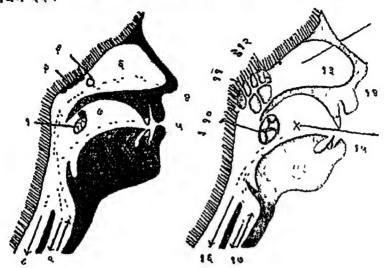
नाक में बार बार अंगुली देना ठीक नहीं, इससे वाल टूट जाते हैं और फिर वहाँ कीटाणुओं के आक्रमण से फुन्सी वन जाती है। नाखुनो के परदे में लग जाने से वहाँ भी ज़ख़म हो जाते हैं और वहाँ से कभी कभी वहुत खून वहने लगता है (नकसीर फूटना)। यदि नाक में खुक्की हो तो ज़रा सा घी या वैसलीन चुपड लेनी चाहिये।

नकसीर 🗸

जव नकसीर फूटे तो गरदन को आगे को नहीं झुकाना चाहिये क्योंकि इससे गर्दन की रक्त वाहिनियों पर दवाव पडता है और रक्त अधिक वहेगा। गरदन का कपडा ढीला कर दो और रोगी को आराम से विठाओं और गर्दन पीछे को झुकाओं; नाक पर टंढ पहुँचाओं मिल सके तो वरफ की पोटली या ठंढे पानी का कपडा लगाओ। यिट इस मामूली विधि से रक्त तुरंत न वन्द हो तो डाक्टर को दिखलाना चाहिये। जिन लोगों की नकसीर फूटा करती है उनकी नाक में कोई रोग होता है और इसकी जॉच होनी ज़रूरी है। एक रोगी की नकसीर वार वार फूटा करती थी, जॉच से मास्ट्रम हुआ कि इसका कारण एक संकटमय रसीली का वनना था।

हलक (कंठ) गला 🗸

नाक और जिह्वा के पीछे का भाग हलक या कंठ या गला है। कंठ में इधर उधर दो गाँठे होती हैं यह "ताल्व प्रन्थियाँ" या टौन्सिल (Tonsils) हैं। वचों में यह अकसर वढ जाया करती हैं। इनके वढ़ने से हलक में दर्द होता है और निगलने में तकलीफ होती है। ताल प्रन्थियों के अतिरिक्त गले में नाक के पीछे के भाग में नन्हे नन्हे कुछ और छोटे छोटे ''ग्रन्थि समृह' होते हैं (चित्र ३३५ में २) इनको 'एडिनौयड्स (Adenoids) कहते हैं, ज्यों ज्यों वालक वब्ता है। ये अपने आप छोटे होते जाते हैं। परन्तु कुछ वालकों मे यह वढे रहते हैं और यदि ताल्त प्रन्थियाँ भी वढी रहें जैसा कि आम तौर से होता है तो सांस छेने में तकलीफ होती है। नाक में हवा जाने को रास्ता नहीं रहता (चित्र ३३६)। वालक को मुंह से सांप लेना पडता है। मुँह से लांस छेने से जो रोग हो सकते हैं वह तो होते ही हैं, उनके अतिरिक्त वालक की शकल बदल जाती है। चेहरा देखने से वालक वेवक्ष सा माल्रम होता है; वह पाठशाला मे और वालकों से पिछाडी रहता है। वायु के ठीक तौर पर न पहुँचने से रक्त भली प्रकार साफ नहीं हो सकता; वालक को खाँसी अकसर रहा करती है और ज़रा सी असावधानी से ज़काम हो जाता है और गला आ जाता है; कभी कभी मन्द ज्वर भी रहने लगता है और वह कुछ वहरा भी हो जाता है और उसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।



चित्र ३३५

१=दौन्सिल ६=नाक का रास्ता १=ऐडिनीयड्स ७=ताल. ३=कान की नाली का मुख ४,६,९=नाक से इवा जा रही है ५,७,८=मुँह मे भोजन जाता है

चित्र ३३६

१०=टौन्सिल वड़ा हो गया है और दोनों मिलकर हलक के रास्ते को छोटा कर देते हैं। ११=एडिनौयड्स बढ़ गये हैं और नाक के पांछे के रास्ते को छोटा कर देते हैं १२=एडिनौयड्स कान की नली पर टवाद टालते हैं जिसके कारण सुनाई में फर्क पड़ जाता है। १४,१३=हवा जाने का रास्ता जिस से अब काम नहीं लिया जाता। १५,१७=वायु मुँह से जाती है आर मुँह खुला रहता है. टाँन जांगे को निकल आते हैं। १५,१६=माजन का रास्ता। देखों ताल. जेवा ही गया है।

कंठ का कान से सम्बन्ध है। ऐसे वच्चे अकसर कम सुनते हैं और उनके कान भी यहा करते हैं।

उपाय 🗸

वन्द कमरे में सोना, मुँह ढाँक कर सोना, मुँह में अंगुली और अँगूठा दिये रहना, यहुत गर्म कपडे पहनना, गर्म वायु में रहना—ये सव बुरी आदतें हैं। अधिक खटाई और मिर्ची का प्रयोग भी ठीक नहीं। यदि मामूली चिकित्सा से ये कम न हों और चिकित्सक यह निज्चय करे कि इनके रहने से स्वास्थ्य को हानि हो रही हैं तो औपरेशन द्वारा टौनिसिलों और एडिनौयड्स को निकलवा देना चाहिये। भोजन में खाद्योजों और आयोडीन की कमी से भी ये अंग विकृत हो जाते हैं; इसिलिये ऐसे लोगों को भोजन सुधार की भी आवज्य-कता है।

५. जिह्वा √

5.5

1 17

· F

, £

यह स्वादेन्द्रिय है। जब बदहज़मी होती है या कब्ज़ रहता है या पेट और आँतें मेली रहती हैं और उनमें सड़ाव होता है तो जिह्ना मेली हो जाती है और मुंह से बदबू आती है। यदि जिह्ना गंदी हो तो पेट इत्यादि को और मुँह को साफ करने का शीध यह करो।

मुंह √

यदि भुँह साफ़ ने रक्खा जावे तो दुर्गंध आने लगती है। हम थोडा वहुत थूक हर समय निगलते रहते हैं; यदि दुर्गंघ और कीटाणु मय थूक पेट में जावेंगा तो कभी न कभी वह अवस्य हानि पहुँचावेगा। प्रातः काल मुँह को साफ़ करो; जब कुछ खाओ तब खाने के वाद मुंह साफ़ करो, फिर सोते समय मुँह को साफ़ करो।

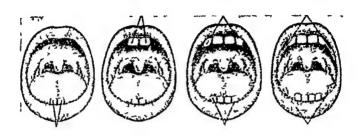
दाँत 🎺

वाज़े वच्चों के दाँत पैदायशी तौर पर कमज़ोर होते हैं और उनमें शीघ्र कीडा लग जाता है (सड जाते हैं)। जब भोजन में खटिक, फौरफोरस और खाद्योज ४ की कमी होती हैं तो दाँत मज़बृत नहीं वनते। यदि माता का स्वास्थ्य गर्भावस्था में अच्छा नहीं रहा, और दूध पिलाने के काल में इसका दूध उसके अस्वास्थ्य के कारण या पौष्टिक खाद्योज पूर्ण भोजन के अभाव से अच्छा नहीं वनता तो उसके वचे के दाँत ठीक समय पर न निकलेंगे और मज़बृत न वनेंगे। आत्यकी वचों के दाँत जब्दी निकलते हैं, कभी कभी पैदा होते ही एक दो दाँत दिखाई देने लगते हैं, ऐसी दशा में दूध पिलाने वाली को कष्ट होता है क्योंकि कभी कभी वच्चा छाती में दाँत चुभा देता है। ऐसे दाँतों को निकलवा देना चाहिये। रिकेट्स रोग में दाँत देर में निकल्ले हैं। दाँतों के निकलने का समय चित्र में दिया गया है।

दाँतों की सफ़ाई 🗸

६-७ मास की आयु तक दूध पीने वाले शिशुओं में केवल दूध पीने के बाद मुँह को शुद्ध जल से धीरे से पोछ देना चाहिये और कुछ करने की आवश्यकता नहीं है। सनों को भी दूध पिलाने के बाद और पहले शुद्ध जल से पोंछ डालना चाहिये ताकि उसमें जो थूक या दूध या मैल लगा हो वह शिशु के मुँह में फिर न जावे। शिशु के मुँह में गंदी अंगुली भी न देनी चाहिये क्योंकि इनमें न केवल मुँह ही आता है जो एक भयानक बात है प्रत्युत कृमि रोग

इ९८ चित्र ३३७ दूध के (अनस्थायी) दाँतों के निकलने का समय ७८ मास

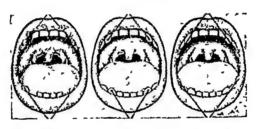


६-७ मास

१०-१२ मास

१२-१४ मास

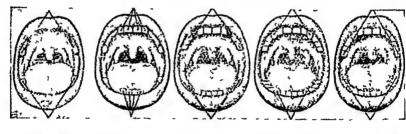
१७-१८ मास



२ वर्ष

१७-१८ माम २-३ वर्ष

चित्र ३३८ स्थायी टॉतों के निकलने का समय



६-७ वर्ष

७-८-९ वर्ष ९-१० वर्ष १०-१३ वर्ष ११-१२ वर्ष

From the Home Doctor (The Amalgamated Press Ltd, London)

के होने का भी डर रहता है। वचों को अपना अँगृहा और अंगुलियाँ चूलने की आदत भी न डालनी चाहिये, चुलनी भी खराव चोज़ है। चुलनी कभी भी लाफ़ नहीं रक्खी जा सकती, इधर उधर पडी रहा करती है और उसके द्वारा शिशु के शुँह में गंदगी पहुँचने की वहुत संभावना रहती है। गंदगी के अतिरिक्त वचे को मुँह से सांस लेने की आदत पड जाती है; उसके दाँत भी टेंढे हो जाते हैं; अक्सर उपर के दाँत आगे को और नीचे के दाँत पीछे को हो जाते हैं।

जब दाँत निकलने पर शिशु कुछ अब खाने लगे तो पहले में अधिक सफाई की आवश्यकता है; अब हर समय लार टपका करनी है; इसको साफ कपड़े से पोंछ देना चाहिये और सक्खी न बैठने देनी चाहिये।

जब वालक को कुछ समझ आवे तो उसको दिन में कई वार विशेष कर खाने के पश्चात् कुछी करने की आदत डालनी चाहिए। मीठी चीज़ों के वाद मुँह अवश्य साफ़ कराना चाहिये क्ये। कि मीठे के सडने से दात गल जावेंगे और इसी को कीडा लगना कहते हैं।

दांतों का काम भोजन चवाने का और उसको खूर बारीक करने का है। प्राकृतिक नियम है कि जिस अंग से काम लिया जाता है वह अंग वढता और मज़बूत होता है, जिस अंग से काम नहीं लिया जाता वह अंग पतला और कमज़ोर हो जाता है। जब बचा चराने लगे तो उपको गिलगिली और मुलायम चीज़ों (हलवा, मिठाई) के खाने की चाट न डालनी चाहिये। उत्रसे कहों कि वह हर एक चीज़ को खूय चवाकर खावे; भोजन में ऐसी चीज़ें अवज्य होनी चाहियें कि जिनको चवाना आवज्यक हो। आटा जहां तक हो सके हाथ की चक्की का पिसा हो, ज़्यादा न छाना जावे। मेंदा तो कभी भी न खाना चाहिये। भोजन में कुल ताज़े फल भी होने चाहियें

जिससे दाँतों को काम करना पड़े। भोजन के साथ कम पानी पीने की आदत डालो। मदरसे जाने से कम से कम एक घंटा पहले लड़कों को भोजन मिल जाना चाहिये ताकि जल्दी के कारण वह अध-चया भोजन पानी द्वारा न निगल जावें। जितना भोजन चयाया जावेगा उतना ही शीघ्र वह पचेगा और उतनी ही दाँत और जवड़ों की पेशियाँ मज़बूत वनेंगी और मसुड़े दृढ़ होगे।

छोटे वचों को अपने दाँतों में कोई चीज़ ऐसा न मलनी चाहिये जिससे मस्डे छिल जावें। अंगुलो की रगड मस्दों को वहुत फायदा पहुँचाती है। दाँतों की संघों को कुरेदना भी अच्छा नहीं। यह ठीक है कि यदि साफ सींक का प्रयोग किया जावे तो भोजन के दुकड़े निकल जाते हैं, परन्तु साफ सींक मिले कहाँ से। आम तौर से झाडू की सींक का प्रयोग किया जाता है, यह असकर गंदी होती है और गन्दी सींक से हानि पहुँचती है, मस्डों मे चुभने से खून निकल आता है, जैसे त्वचा में किसी गंदी चीज़ के चुभने से फोडा वन जाता है वैसे मस्डों में गंदी चीज़ों के चुभने से रोगाणु घुसकर रोग उत्पन्न करते हैं।

कुछी करने के लिये वैसे तो स्वच्छ जल अच्छा है हो, यदि किसी घोल की आवज्यकता हो तो सब से अच्छी चीज़ खाने वाले नमक का घोल है। एक गिलास (१ सेर) पानी में चाय की चम्मच मर (४ माशे) नमक घोलकर इस पानी से कुछे करो। इस घोल में १ स्ती मेन्योल या थाइमोल मिलाने से वह सुगधित हो जाता है।

दाँतों पर गर्मी श्रीर सर्दी का प्रभाव

भली प्रकार कुछा न करना, गिलगिले भोजन खाना, भोजन को ठीक तौर पर और टेर तक न चवाना और अधचवे भोजन को पानी द्वारा निगल जाना, मीठा खाकर मुँह न साफ करना—ये तो दाँतों को खराय करने वाली वातें हैं ही; इनके अतिरिक्त खाद्य पदार्थों के ताप का भी उन पर बहुत असर पड़ता है। अधिक गमें (चाय, दूध) खाने पीने की चीज़ों से दाँत खराब हो जाते हैं; अधिक ठंडी चीज़ों से (जैसे बरफ) भी दाँतों को हानि पहुँचती है। एक ही साथ एक दूसरे के पीछे बहुत गर्म और बहुत ठंडी चीज़ों का खाना भी ठीक नहीं, (जैसे खूब गर्म चाय के बाद बरफ या आइस कीम*); अधिक गर्म चीज़ खाने के बाद ठंढे जल से कुछा करना भी हानिकारक है। ऐसी कियाओं से दाँतों में अनेक बारीक दरोरें पड जाती हैं और फिर दाँतों में पानी और मिठाई लगने लगती है। खट्टी चीज़ों का यहुत प्रयोग जैसे सिरका, भाँति भाँति के अचार दाँतों के लिये अच्छे नहीं।

दाँतों का मंजन, दतौन, बुश

ईसाई कोमों में खाने के वाद कुछा करना असम्यता का चिन्ह समझा जाता है। क्या इससे भी अधिक मूर्जता की कोई यात हो सकती है। यूरोप और अमरीका में वहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिनके मुँह में दो चार सढ़े हुए दाँत न हों या जिनके मुँह में थोड़े यहुत मसजुई दाँत न हों। हम पहले अध्याय में समझा आये हैं कि जैसा राजा करता है वैसा प्रजा भी करती है। भारतवर्ष में भी लागो नक्तलची भारतवासी ऐसे हैं जो खाने के वाद कुछा नहीं करते, उनको डर लगता है कि कहीं असली साहव लोग उनको असम्य न कह हैं या उनके नौकर उनको काला साहव न समझें। यूरोप और अमरीका में जब अच्छे चमकते हुए दाँत वाले भारतवासी या अफरीका के हवशी जाते हैं तो वहाँ के रहने वाले उनके सुफेड़ चमकते दाँतों को

^{*} Ice Cream.

देखकर अचम्मे में रह जाते हैं और इन दाँतों के साफ रखने का मेद पूछने लगते हैं। विलायत वाले अपने हाथ दिन में वहुत कम यार घो पाते हैं और इस कारण ये गंदे रहते हैं। गंदे हाथों के कारण ये खाना यीना भी छुरे काँटों से खाते हैं। मुंह में अंगुली देना बुरा समझते हैं। सत्य तो यह है कि मुँह और दाँत और मसूदे साफ़ करने की सब से अच्छी चीज़ जल और अंगुली (प्रदेशनी) है। अंगुली से मसूदे और दाँत खूव मले जावे तो किसी बुश की वहुत आवश्यकता नहीं है विशेष कर खाने के वाद।

हमारी राय में दतीन बुश से अच्छी है। दतीन नीम की हो चाहे ववृत्र की। दतान ताज़ी होनी चाहिये। पहले उसको दाँतों से कुचल कर एक वारीक कूँची वनालो; इस किया से जावडों की पेशियाँ भी मज़बूत होती हैं। जितनी वारीक कूँची होगी उतना ही अच्छा होगा। फिर इस कूँची से दाँतों को साफ करो; सामने के (होठों के पास) और पीछे के (जिह्ना के पास) दोनों तलों को साफ करो; कूँची को ऊपर से नीचे को और नीचे से ऊपर को फेरो; दाहिनी ओर से वाई ओर को और वाई ओर से दाहिनी ओर को फेरो। सख्त सुखी दतीन की कूँची ठीक नहीं वनती, और वह मस्दुों में दुभ जाती है जिस मे मुलायम मस्दुों में से खुन निकलने लगता है।

यदि दतौन न मिले तो संजन लगाना चाहिये। मंजन सुखे भी होते हैं और मलाई जैसे भी होते हैं जो कुष्पियो में विकते हैं। सूखे मंजन दरदरे न होने चाहियें; यदि मोटे होगे और उनमें कड़ी चीज़ होगी तो दाँतों में अति सुक्ष्म गड्ढे पड़ जावेंगे। कोई मंजन हो वह वारीक से वारीक छने हुए मैटा से भी वारीक पिसा होना चाहिये। अधिकतर मंजन खड़िया मिटी से वनते हैं जिनमें खुशवृदार चीज़े मिला दी जाती हैं। अत्यंत वारीक पिसा और वार वार छाना गया अच्छी

चित्र ३३९ दतीन से दाँतों को सब तरफ से साफ करना चाहिये



चित्र ३४० दॉतॉ के दोनों तल साफ करो



लकडी का कोयला भी मंजन का काम दे सकता है; उसमें ८ भागों में एक भाग नमक भी मिला रहना चाहिये। जो मंजन त्रिफला, त्रिकुटा, तीन नौन और माजूफल (वरावर वरावर भाग) को वारीक पीस कर वनाया जाता है वह भी अच्छा होता है। कुप्पी के जो मंजन आते हैं उनमें साबुन भी होता है, उसके अतिरिक्त मेन्थोल या थाइमोल इत्यादि चीज़ें भी मिली रहती हैं। यदि हो सके तो इनमें से किसी का भी प्रयोग न करना चाहिये। ये दतीन का मुकावला नहीं कर सकते। दाँतों के साफ-करने के लिये एक अत्यंत उपयोगी चीज़ कडुवा तेल और नमक है। तेल इतना चाहिये जिससे नमक भीग जावे। हमने इसको सब विदेशी कुप्पियों के मंजनों से अच्छा पाया है।

ब्रुश 🗸

हम हुश के प्रयोग को अच्छा नहीं समझते। वहुत वार दतौन का मिलना कठिन होता है; ऐसी जगह बुश का प्रयोग कभी कभी आवश्यक हो जाता है। बुश सम्बन्धी नियम इस प्रकार हैं—

- १. दूसरे का बुश अपने मुंह में न दो।
- तृश करने के वाद उसको पानी से खूव घोओ और उसको ऐसी जगह रक्खो जहाँ घूल मिट्टी न हो।
- ३. दूसरी वार उसको काम में लाने से पहले या तो पानी में उवाल लो या किसी रोगागुनाशक घोल में थोडी देर रक्खो। रेक्टीफाइड स्पिरिट में पाँच मिनट रख सकते हो।
 - थ. देखते रहो कि वालों की संघों में भैल तो जमा नहीं हो गया।
 - ५. वुश के वाल महरावदार लगे होने चाहियें।
 - ६. एक महीने से अधिक एक ब्रुश का प्रयोग ठीक नहीं।

दाँतों का सड़ना (कीड़ा लगना)

जो लोग सुँह को साफ नहीं रखते उनके दाँतों में सूराख और गड़दे वन जाते हैं और ऐसे दाँतों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा हुआ करती है। ऐसे खोखले दाँतों में भोजन इकट्ठा हो जाया करता है और वह सड़ा करता है। ईसाई देशों में दाँत और देशों की अपेक्षा अधिक गलते हैं, वे लोग खाने के बाद मुँह साफ नहीं करते। यदि ऐसे दाँत बहुत दिक करें अर्थात् पीड़ा बहुत हो तो उनको उखड़वा देना चाहिये। बहुत से अज्ञानी दाँतसाज़ दाँतों की खो में सोना, चाँदी भर देते हैं; यह भूल है और ऐसा कभी न कराना चाहिये क्यों- कि अकसर इस खोखले भाग में कीटाणु रहते हैं जो अनेक प्रकार के रोग फैला सकते हैं। इन दाँतों में कोई बड़ा कीड़ा नहीं होता। "कीड़ा लगना" यह सर्व साधारण का मिथ्या विचार है; वे समझते हैं कि जैसे लकड़ी घुन लगने से खोखली हो जाती है उसी तरह दाँत भी किसी कीड़े से खोखला हो जाता होगा। खाद्योज ४ का न होना और मुँह को साफ न रखना और भोजन में खटिक और फोस्फोरन उचित परिमाण में न होना इस रोग के कुल कारण हैं।

दंतशूल—खोखले दाँत में लौंग का तेल लगाने से दंत शूल अच्छा हो जाता है; आस पास के मसूढ़ों पर टिंकचर आयोडीन चुप-ड़ना भी अच्छा है; पोटाश परमंगनेट के हलके गर्म घोल से भी फायटा होता है।

मसूड़ों में मवाद (दंतोलूखल पूयाह)

Pyorrhoea alveolaris

इसका भी मुख्य कारण मुंह की सफाई न रखना है; इसकें अतिरिक्त स्वाभाविक रोगनाशक शक्ति का कम होना और ट्रांता को द्रद्रे मंजनों से मांजना जिससे मस् है छिल जावें, मुँह और दाँत साफ करने के लिये गंदी मिट्टी का प्रयोग करना, खाद्योज पूर्ण भोजन का न खाना और समय समय पर गंदी सीकों से दाँतो की सधों को करेदना है। मुंह से दुर्गंध आती है; जो पीप निगली जाती है वह पेट में जाकर था रक्त में पहुँचकर हानि पहुँचाती है। जिन लोगों के मस्देों से मवाद आता है उनके जोडों में दर्द भी हो जाता है। आजकल बहुत से आराम तलव डाक्टरों के लिये "मस्देों से मवाद आता है उनके जोडों में दर्द भी हो जाता है। आजकल बहुत से आराम तलव डाक्टरों के लिये "मस्देों से मवाद आना" हव्वा से भी वदकर है। जहाँ किसी रोगी के मुँह में उन्होंने ज़रा सा मवाद देखा या मवाद का छुयहा भी हुआ उनके होश उड गये और उन्होंने झट वे-सोचे समझे उस रोगी को दाँत के डाक्टर के हवाले किया और कहा कि जितने रोग उसके शरीर में हैं वे सब उस मवाद के कारण हैं। हमारा यह कहने का मतलब नहीं है कि शरीर में रोग इस मवाद से नहीं हो सकते; हो सकते हैं परन्तु इतने नहीं जितने कुछ डाक्टर वतलाया करते हैं।

चिकित्सा

दाँतो को साफ रक्बो; नमक के पानी से खूव कुछी किया करो; स्वास्थ्य को खाद्योज पूर्ण भोजन खाकर ठीक करो; अंगुली से मस्दे मला करो। थूक को कभी न निगलो; यदि मवाद वढता जावे और दाँत हिलने लगें तो उसको निकलवा दो और चीनी का दाँत लगवा लो।

दाँत श्रीर पान

कोई प्रमाण इस वात का नहीं है कि पान खाने से मसूडों में मवाद वनता है या दाँत सड़ जाते हैं। दाँत के सड़ने का तो कोई सम्बन्ध ही नहीं है, यूरोप और अमरीका में पान नहीं खाया जाता वहाँ ७०-८०% लोगों के दाँत सड़ते हैं। हसारी राय मे दिन रात में दो वार पान चवाने में कोई हानि नहीं। अधिक चूना और सुपारी हानि पहुँचाती हैं; तम्बाकू तो हानिकारक है हो। जब पान चवाया जावे तो पहली पीक थूक देनी चाहिये विशेष कर जब वह भोजन के वाद खाया जावे। अच्छा पान उत्तेजक होता है और मुँह की दुर्गंध को भी दूर करता है। जिस विधि स्ते पान ऊँची श्रेणी के हिन्दू खाते हैं उससे "कैन्सर" रोग होने का भी कोई प्रमाण नहीं, लाखों हिन्दू पान खाते हैं उनमे मुँह का 'कैन्सर' वहुत ही कम होता है। हाँ चूना, सुपारी और तम्बाकू को पीस कर गाल में भरकर रखना और वात है जैसा कि नीची श्रेणी के मुसलमान करते हैं विशेष कर मुसलमानी स्त्रियाँ; इस मसाले की जलन से कैन्सर का सम्बन्ध हो सकता है। जो लोग पान खाते हैं उनको जगह जगह थूकने की आदत पड़ जाती है, यह एक महा गंदी आदत है और एक दम छोड़नी चाहिये। पान खाने वालों को चाहिये कि वे अपनं दाँतों को रंगीन न होने दें।

हैं; उनको पढना लिखना, दृष्तर का कास करना, इत्यादि काम तो करने नहीं पडते, वे जब चाहे खा सकते हैं, जब चाहे हग सकते हैं। सभ्य मनुष्य को कामों के लिये समय नियत करना पडता है क्योंकि मनुष्य समाज मे कोई व्यक्ति अलग अलग नहीं रह सकता ; मनुष्य सिलकर काम करते हैं, इसिलिये मनुष्य यह नहीं कर सकता कि जब चाहे ला ले और जब चाहे हग छे। भोजन का समय नियत करने की आवस्यकता होती है। जहाँ जहाँ सभ्यता ऊँचे दर्जे की है और बहुत से मनुष्य एक दूसरे से मिलकर काम करते हैं (जैसे घरोप, अमरीका, औस्ट्रे-लिया इत्यादि में) वहाँ सभी काम नियत समय पर किये जाते हैं: खाना समय पर, काम करना समय पर, सोना समय पर, खेलना कृद्ना समय पर। यह नहीं होता कि एक खाना १० वजे जाता है, दूसरा १२ वजे, तीसरा २ वजे, चौथा रात को १२ वजे या टो यजे इत्यादि । हर एक काम का समय नियत हो जाने से काम अच्छी तरह होता है और अंत में किफायत होती है और समाज के सभी लोगों को (कहार, रसोइया, नौकर,) आराम मिलता है। यही नहीं जय भोजन एक नियत समय पर खाया जाता है तो पाचक अंग भी ठीक ठीक काम करते हैं; और उनको समय समय पर आराम भी मिल जाता है। जब चाहे खा छेने से सभ्य मनुष्य रोगी हो जाता है और वह कोई भी काम ठीक ठीक नहीं कर सकता। जिस समाज में कास नियत समय पर नहीं किये जाते वह कभी भी उन्नति नहीं कर समना; मानों किसी अधिवेशन के लिये ८ वजे का समय नियत किया गया; यदि उस समय कोई खाता है, कोई नहाता है, कोई शोच जाता है, कोई सोता है, कोई सैर करने जाता है, तो वह अधिवेशन नियन समय पर नहीं हो सकता; कोई आवेगा कोई नहीं आदेगा. कोई देर में आवेगा इत्यादि। जो काम एक घंटे में हो जाता वह कई घटों

मे होगा। जो कीमें निरुल्द्ध हैं, जो समय का मूल्य नहीं जानतीं, जो समझती हैं और कहती हैं कि ठीक समय पर काम करने से क्या फायदा एक दिन तो सब को मरना ही है वे विना दोज़ल में जाये इसी जन्म में पराधीन रह कर दोज़ज़ की सव मुसीवतें झेल लेती हैं। भारतवासियों के खाने का समय नियत नहीं और यह भारत की दिखिता का एक कारण है। नवीन सभ्यता वाले देशों में से किसी में भी जाइये वहाँ आप देखेंगे कि हर एक काम का समय नियत है: भोजन का भी समय नियत है, यदि आप ने उस समय पर खाना न खाया तो भूखे रहिये। इस दुर्भागे देश में तो खाने पीने का कोई वक्त ही नहीं। जब कोई अतिथि किसी के पास आवे झट खाने पीने का वन्दोवस्त करना पडता है। चाहे वह दिन के तीन वजे आवे चाहे रात को दस वजे आवे; एक स्त्री दूसरी से मिलने जावे झट खाना पीना, मिठाई मौजूद है चाहे वह घंटा भर पहले ही पेट भर के आई हो: वच्चा किसी के घर जावे झट उसके हाथ में कुछ खाने की चीज़ पकडा दी जाती है। आप खाना खानें १२ वजे, पाठशाला मे जाने वाले के लिये सुवह नो वजे चाहिये; लडका मदर्से से लौटे ४ वजे, उसे भूख लगी उसे खाना उस समय चाहिये, आप काम से लोटें ७ वजे आप को खाना उस समय चाहिये। या तो दिन भर चूला जले, या वासी कृसी खाना खाया जावे या वाज़ार के आलू कचालू पर गुज़ारा किया जावे। इन सब वातों के कहने का मतलब यह है कि समस्त क्रीम के लिये (एक सभ्यता और एक समाज के सव व्यक्तियों के लिये) भोजन का समय एक होना चाहिये: जव भोजन समय पर वनेगा और समय पर खाया जावेगा तो तरह तरह के फज़ल खाने खाने की कोई आवश्यकता न होगी। जो समय हमने (१) में वतलाये हैं वे भारतवर्ष के लिये ठीक हैं।

३, भोजन श्रोर श्रध्ययन

भोजन करते ही विशेष कर भारी भोजन करते ही मानसिक परिश्रम जिसमें अधिक ध्यान से काम करना हो त करना चाहिये। दोनों ही काम खराव होंगे—न भोजन पचेगा, न पढने में ध्यान लगेगा। सब से अच्छी बात तो यह है कि भोजन करने के बाद एक धंटा पढ़ाई लिखाई न हो, हँसी दिल्लगी की बाते करना और सुनना या अखबार इत्यादि पढने में कोई हर्ज नहीं। परन्तु ऐसे काम जैसे विद्यार्थियों को करने पडते हैं अर्थात् ध्यान लगा कर पढ़ना ठीक नहीं। कारण यह है कि हर एक काम के लिये रक्त की आवश्यकता है, भोजन के पश्चात् पाचक अंगो को रक्त की आवश्यकता है, दिमाग़ी मेहनत करने के लिये दिमाग़ को पवित्र रक्त की आवश्यकता है, एक दम दोनों स्थानों में रक्त उतना नहीं जा सकता जितना जाना चाहिये, या तो दोनों काम देर में होगे या एक काम में विलम्ब पड़ेगा।

हमारी राय में अध्ययन भोजन के (विशेष कर दोपहर और शाम के भोजनों के) कम से कम एक घंटे वाद होना चाहिये।

४. भोजन श्रीर स्कूलों का समय 🔧

भारतवासी नक्तलची हैं और वे अपने नफे नुक्तसान को नहीं देख सकते; देखें कैसे, एक हज़ार वर्ष की गुलामी करते करते उन में नोचने समझने की शक्ति ही नहीं रही। जब युरोपियन लोग यहाँ आये और उन्होंने मदसें और कोलिज खोले तो उन्होंने वह समय नियत किया जो वह अपने देश में रखते थे। विलायत में मदसों का समय ९ यजे से ३-४ वजे तक है। विलायत वाले स्वाधीन हैं और वह ९ यजे काम आरंभ कर देते हैं; यहाँ पर अंगरेज़ लोग ९ वजे सो कर उठने हैं, इस्प-लिये वक्त मदसों का दस यजे रक्ता गया। यहाँ तक तो ठीव हैं: विलायत मे प्रातः काल नाइता किया जाता है, भारी खाना नहीं खाया जाता और अंगरेज़ी खाना हिन्दुस्तानी खाने से हलका भी होता है; लडके हलका नाइता करके मदर्ते जाते हैं। वीच में १२-१ वजे छट्टी होती है, इस अंतर में उन के भोजन का प्रवन्ध स्कूल और कालिजों में होता है, इस के वाद फिर थोडी सी पढ़ाई होती है और फिर छुट्टी हो जाती है, चार वजे चाय का वक्त हो जाता है और फिर ६-७ वजे पूरा भोजन मिलता है। भारतवर्ष में छूत छात की वजह से लड़कों के भोजन के लिये किसी स्कूल और कोलेज की ओर से कोई वन्दोवस्त नहीं है: १५-३० मिनट का जो अंतर होता है वह घर आकर भोजन करने के लिये काफी नहीं। भूख लगती है तो आलू कचाल खाकर पेट भरा जाता है। सुवह भोजन भली प्रकार तैयार नहीं हो सकता और होता भी है तो कचा पका खा कर स्कूल में देर हो जाने के डर से भागते हुए जाना पड़ता है, यह भोजन हलका नहीं होता इस कारण वह सहज मे हजम भी नहीं होता। इस भोजन से पहले कुछ खाना ठीक नहीं क्योंकि फिर नाइते और नी बजे के भीजन में काफी अंतर नहीं रहता। इस सब का परिणाम यह होता है-प्रात: काल नाइता करने का समय नहीं, यदि नाइता किया तो नी वजे भूख न लगेगी और यदि खा भी लिया तो भोजन पचेगा नहीं और अजीर्ण होगा। नी वजे भोजन जो खाया जावेगा उस को भली प्रकार चवाने का समय नहीं मिलता और उस के वाद मदर्से को भाग कर जाना हानि पहुँचाता है। यदि पेट भर के भोजन खा भी लिया तो उस के पश्चात् पढ़ने में ध्यान न लगेगा: परिणाम यह होता है कि गर्मी के दिनों में लड़का ऊँघता है और मास्टर वकते हैं, या वह भी ऊँघते हैं; जो वात लड़के को है घन्टे में सीखनी चाहिये थी वह एक घन्टे में भी नहीं सीख सकता; समय वेकार जाता है। जो वात

मदर्से मे ही याद हो जानी चाहिये थी अब उन को घर पर घोटना पड़ता है। विलायत में इतनी ठंढ होती है कि लोग दोपहर को अच्छी तरह काम कर सकते हैं, भारतवर्ष में दोपहर को जाम करना किठन है और विद्यार्थियों के लिये तो बुरा भी है। जिन लोगों ने भारतवर्ष में १० वजे का समय नियत किया उन्होंने अपने खाने का समय नहीं बदला, वे अपने आप सुबह ९ वजे नाइता करते रहे, दोपहर को १२-१ वजे के बीच में दोपहर का खाना खाते रहे, शाम को चाय पीते रहे और फिर रात को ठीक समय पर खाना खाते रहे। उन को तो कोई कष्ट न हुआ, भारतवासियों के क्ष्ट से उन्हें क्या मतलव।

भारतवर्ष में मदसीं का समय वह नहीं रक्खा जा सकता जो विलायत जैसे ठंढे देशों में। यहाँ सब से अच्छा ससय पढ़ने का (दिन भर में जो सब से ठंढा समय है उसी समय मिस्तिष्क ठीक काम करता है) सुबह १२ वजे तक है, इस लिये मदर्से सुबह के ही होने चाहिये। गिर्मियों मे सुबह ६ वजे नाइता किया जावे, ७ वजे से मदर्सा हो ११ वजे छुटी हो जावे ४ घन्टे पढ़ाई के लिये बहुत काफी हैं। जाओं में ७-७६ वजे नाइता किया जावे १२ वजे छुटी हो जावे, यदि आवश्यकता हो तो किर दो वजे के बाद एक दो घन्टे की पताई हो सकती है। खाने पीने का समय ठीक रहेगा, भोजन भली प्रकार पचेगा, पढ़ाई ऐसे समय होगी जब मिस्तिष्क ठीक काम करेगा, थोओं सी पढ़ाई से विद्यार्थी अधिक लाभ उठावेगा, स्वास्थ्य अच्छा रहेगा तो पराधीनता घटेगी। और क्या चाहिये?

५. भोजन श्रौर दफ़्तर

यदि इस कमवज़्त देश से कपट वाली छत छात जाती रहे तो

वहुत से कप्ट दूर हो जावें। कचहरियों का वक्त वही होना चाहिये जो मद्सों का । यहाँ चूँकि ऐसी आयु के लोग काम करते हैं जिन का वर्द्दन हो चुका है, ये लोग अधिक देर तक काम कर सकते हैं। अंगरेज़ हाकिम अपने भोजन के समय को नहीं टालता, चाहे कलक्टर हो चाहे जज वह दोपहर का खाना उसी समय खाता है जिस समय विलायत में। कचहरी की सब मुसीवत झेलनी पड्ती है काले आदमी को, विशेप कर वावृ लोगों को (क्वकों को)। उनको सुबह कचहरी भागना, शाम को ४-५-६ वजे वापस आना। दोपहर को भूख लगे तो अंट शंट खालो। यदि छूत छात न रहेतो दोपहर को एक घन्टे के लिये कचहरी वन्द हो जावे और कचहरी के अहाते में ही अच्छे भोजन की दुकानों पर थोडा सा हलका भोजन खा लिया जावे। कचहरी के रगड़े से वावू लोगों का स्वास्थ्य विगड़ता है इस में कोई सन्देह नहीं। हमारी राय में दो ही इलाज हैं (१) जो समय मदसों का है वही इन का भी हो-एक घन्टा अधिक रह सकता है अर्थात् गर्मियों में ७-१२ तक; जाड़ों में ८ से १ तक। (२) यदि इससे काम न चले तो छूत छात दूर करो और दोपहर को अच्छा भोजन मिलने का वन्दोवस कचहरी के मैदान में ही करो जैसा कि यूरोप के सभी शहरों मे होता है। १२ या एक का घंटा वजा और काम वंद हुआ और सव लोग होटल या भोजन घर में पहुँचे: एक या दो वजे फिर काम आरंभ हुआ।

६. भोजन श्रीर चौका

प्राचीन काल में जब हिन्दू पाखंडी नहीं थे चे के से मतलब यह था—जैसे भोजन तैयार हो वैसे ही परोसा जावे अर्थात् वह देर तक न स्क्ला रहे; सब लोग भोजन को न छुवें ताकि भोजन दूपित न हो; जहाँ भोजन खाया जावे वह स्थान किसी और काम मे न आये तािक वहाँ भोजन दूपित न हो सके; मक्खी भोजन पर न येंटे। साफ यरतनों में साफ़ हाथों से भोजन परोसा जावे और भोजन के समय गंदे कपड़े न पहने जावें, हाथ पैर घोकर और शारीर को साफ करके भोजन खाया जावे ये सब बातें विना पाखंड के आजकल भी हो सकती हैं। पाखंडी लोग जो मतलब चीके से समझते हैं वह ठीक नहीं है। आजकल चीके में खाने से मतलब यह है कि मक्खी भिनकती जावें; धुएँ के मारे .ऑखों से पानी निकलें; तरकारी इत्यादि गंदे हाथों से परोसी जावे; की चढ में बैठा जावे; गंदा मनुष्य भोजन बनावे इत्यादि। ७. दावत

वड़ी दावतों में जैसी कि विवाह आदि के अवसर पर होती हैं भोजन गंदी रीति से वनाया जाता है और गंदी रीति से परोसा जाता हैं। तरकारियाँ वजाय चमचे के हाथ से परोसी जाती हैं और हाय गंद रहते हैं। मैदा का प्रयोग होता है जो बुरी चीज़ है। जहाँ भोजन करने वैठते हैं वे सब स्थान गंदे रहते हैं। इन सब कुरीतियों के सुधार की आवश्यकता है।

८. भोजन श्रीर स्नान 🗸

भोजन करने के कम से कम तीन घन्ने वाद नहाना चाहिये। भोजन करते ही नहाने से भोजन। के पचाव मे वाधा पड़ती है। नहाते ही भोजन न करना चाहिये; कम से कम है घन्टा याद भोजन खाना चाहिये।

६. भोजन श्रीर व्यायाम

भोजन के वाद व्यायाम कभी न करना चाहिये। कम से हम तीन धन्टे का अंतर रहना चाहिये। व्यायाम करने के पश्चात भी एउ दम भोजन पर न वैठना चाहिये। जब तक स्वॉस ठीक ठीक न चलने लगे और हृदय की गति मामूली न हो जावे भोजन न खाना चाहिये। भारी भोजन खाना हो तो स्थायाम से कुछ देर वाद ख़ाना चाहिये।

१०. भोजन और मैथुन

भरे पेट पर मैथुन करना अत्यंत हानिकारक है। भोजन और मैथुन में कम से कम दो घन्टे का अंतर रहना चाहिये।

११. भोजन और पोशाक

तंग कपड़े पहन कर भोजन कभी न करो। जितने कम कपड़े हों उत्तना ही अच्छा है। जो कपड़े काम करने के समय पहने जाते हो उन को भोजन के समय न पहनना चाहिये, दो वातें हैं एक तो वे पवित्र न होंगे दूसरे ज़रा सी असावधानी से उनके खराब होने का डर है।

१२. भोजन के समय हमारी स्थिति

लेट कर खाना बुरा है; खड़े खड़े खाना भी अच्छा नहीं। चौकड़ी मारकर बैठो या मेज़ कुर्सी पर भोजन खाओ। थाली मुँह से बहुत दूर होगी तो आगे झुकना पड़ेगा जिससे पेट भिचेगा। यदि पटरे पर बैठो या आसन पर बैठो तो थाली भी किसी ऊँची चीज़ पर जैसे ऊचा पटरा या तिपाई पर रक्खो।

१३. भोजन और वाजार

वाज़ार में हलवाइयो की दूकान पर नालियों के पास वैठकर भोजन खाना ठीक नहीं।

१४. भोजन श्रीर तौलिया 🗸

जिन के पास धन की कमी नहीं है वह अपने साथ एक तौलिया या अँगोछा रक्खे जिस को भोजन खाते समय अपने कपडों पर डाल लें इस से कपडे वचे रहते हैं। जिस ताँ लिये से आप मुँह पोछे उस से दूसरे को हरिगज़ मुँह न पोंछने दो। दावतों में एक तालिया पचासा आदिमयों के लिये होता हैं, कुछ लोग इस से हाथ पोंछने हैं और मुंह पोंछते हैं और इस में सिनक भी देते हैं। यह तालिया केवल हाथ पोंछने के लिये ही रखना चाहिये, मुँह और नाक कभी न पोंछों, यदि आवश्यकता हो तो अपना रुमाल काम में लाओ।

१५, भोजन और ताज़े फल -

फलों के खाने के लिये अलग समय की आवज्यकता नहीं है; दोपहर और शाम के भोजन के साथ ही (पश्चात्) फल का लेने चाहियें। फल सुबह भी खाये जा सकते हैं।

१६. भोजन श्रौर निदा 💞

भोजन के बाद थोडी देर—१५-३० मिनट—शय्या पर या आराम कुरसी पर आराम करना अच्छा है; ज़रा अपकी आजावे ना कोई हर्ज नहीं। जहाँ तक हो सके भोजन खाते ही रात को न सो जाना चाहिये; एक घन्टा और हो सके तो दो घन्टे पीछे सोना चाहिये।

१७. भोजन के बाद दाहिनी कर्बट लेटें या वाई

दाहिनी और यकृत होता है, वाई ओर हृदय; हृदय के नीचे ही आमाशय या पेट होता है, वाई कर्वट छेटने में आमाशय और ट्रव्य दोनों पर कुछ दवाव पडता है; इसिलये या तो चित्त छेटो या दाहिनी फर्वट; थोडी देर पीछे जिधर अच्छा मालूम हो उधर छेटो।

शीच श्रीर क़ब्ज़ 🦿

जानवरों और असभ्य मनुष्य के शोच जाने का कोई समय नियत नहीं होता। सभ्य मनुष्य ऐसा नहीं कर सकता; वह हर जगर और हर समय मल नहीं त्याग सकता; इस कारण उस को अपने शौंच जाने का समय भी नियत करना पडता है। यह समय नियत होने पर भी मनुष्य को चाहिये कि जब उस को शांच की आवड्य-कता माल्स्म हो वह मल को तुर्रत त्यागने का यल करे क्योंकि उस को शारीर के भीतर बहुत देर तक रखने से सिवाय हानि के लाभ नहीं।

वहुत लोग सुबह शाम दो वक्त मल त्यागते हैं। ऐसा करने में कोई हर्ज नहीं, आप दो तीन चार वार खाते हैं तो मल क्यों न कम से कम दो वार त्यागें। बहुत लोग एक ही वार शाँच जाते हैं। यह सब आदत पर निर्भर है। ख़ास बात यह है कि मल शरीर में अधिक देर न ठहरे, २४ धन्टों में कम से कम एक बार ऑतें अवज्य साफ हो जानी चाहियें। जब मल आँतो में जमा रहता है या थोड़ा सा निकल जाता है और थोड़ा सा शरीर में रहता है तब कहा जाता है कि कब्ज़ हो गया। कभी कभी ऐसा हो जावे तो कुल बहुत हानि की बात नहीं, जब प्रति दिन थोड़ा सा मल अंदर रह जावे तो वह सडता है और अनेक प्रकार के विकार उत्पन्न करता है। बहुत कम सभ्य मनुष्य ऐसे हैं जिन को थोड़ा बहुत कि ज़्ज़ न रहता हो।

क़ब्ज से बचने के उपाय

- १ वचपन से ही नियत समय पर शौच जाने की आदत डालनी चाहिये।
- कम्मोड पर न हगो। खुड्डी पर उकडू वैठना ही अच्छा है;
 इस तरह वैठने में पेट पर जाघों का दवाव पडता है और मल के निकलने में आसानी होती है।
 - ३. जिस दिन भली प्रकार पाखाना न आवे और चित्त गिरा

सा मालूम हो, उस दिन खाना कम खाओ, एक समय टाल जाओ और केवल पानी पी कर रही।

- थ. भोजन के साथ पानी कम पिओ, भोजनों के वीच में खूव पिओ। कम पानी पीने से भी क़ब्ज़ रहता है।
- ५. भोजन ऐसा खाओ कि उस में पत्तेदार तरकारियाँ खूत्र हों। मैदा और मैदा की डवल रोटी (नान पाव) क़ब्ज़ करने वालो चीज़ें हैं। पत्तेदार तरकारियों के रेशे (अर्थात् काष्टोज) आँतों की गति के उत्तेजक हैं; मैदा, चावल, मिठाई, मलाई, खीर, हलवा इत्यादि चीज़ें क़ाविज़ हैं क्योंकि इन में ऑतों की गति कराने वाली चीज़ काष्टोज नहीं है।
- ६. अधिक वसा खा कर और मोटे वन कर पेट की पेशियों को कमज़ोर न करों। यदि स्थूलता वढ़ती जावे तो उस की चिकित्सा करों (देखों पीछे 'मोटापन')। व्यायाम कर के पेट की पेशियों को मज़बूत वनाओं।
 - ७. अच्छी नींद सोओ ।
 - ८. नियत समय पर भोजन करो।
 - ९. कभी कभी उपवास किया करो।

उपवास 🗸

कभी कभी आमाशय और अन्य पाचक अंगों को आराम देना स्वास्थ्य के लिये अत्यंत आवश्यक है। जितने मज़हव अब तक चले हैं उन सब में उपवास करने की आज्ञा दी गयी है। उपवास में स्वास्थ्य अवश्य सुधरता है; इस में सन्देह नहीं। हो सके तो सप्ताह में एक यार या दो बार भोजन न खाया जावे और केवल पानी पर निर्वाह किया जावे। महीने में एक बार पूर्ण उपवास अर्थात् दिन भर में केवल जल के अतिरिक्त कुछ न खाया जावे। हिन्दुओं में जो वर्ता का रिवाज है वह अच्छा है।

फल आहार 🗸

कभी कभी मामूली खाना जिस को वारह मास खाते हैं अर्थात् आटा, दाल, दूध, चावल, गोक्त इत्यादि को छोड़ कर फल ही खाये जावें। इससे भी लाभ होता है।

शौच सम्बन्धी नियम

- १. यदि अपने आप धुलने वाला पाख़ाना न हो तो शौच जाते हुए अपने साथ एक काग़ज़ में या वरतन मं २ च्टाँक राख या पिसी हुई मिटी ले जाओ और पाख़ाना फिरने के वाद उस पर डाल दो। इससे मक्खी नहीं भिनकर्ती और उसी खुड्डी पर दृसरे व्यक्ति को मल लागने के लिये जाने में दुर्गन्ध और घृणा नहीं आती।
- २. पानी छे जाने के लिये एक वरतन अलग रक्खो। जहाँ तक हो सके उन वरतनो का जो खाने पीने के काम में आते हैं प्रयोग न करो।
- ३. हाथ इस प्रकार घोने चाहियें—यदि मिट्टी ही काम में लाई जाने तो जिस हाथ से चूतड़ घोये हैं पहले उस हाथ में मिट्टी लो और कम से कम दो वार उस हाथ को अकेला घो लो। उसके वाद दोनो हाथों को मिलाओ। मिट्टी से अच्छा साबुन है, दाहिने (अर्थात साफ) हाथ में साबुन की वट्टी लो और उस पर पानी डाल कर उसको मलो और इस घोल को दूसरे हाथ पर टपकाओ दो तीन वार इस वाएँ हाथ को इस साबुन के पानी से घो लो, फिर दोनों हाथ मिलाओ और घोओ। मतलव यह है कि गदे हाथ को दूसरे हाथ मे एक दम मिलाने से दूसरा हाथ भी गंदा हो जाता है।

४. यहुत लोग पाख़ाने में ले जाने वाले लोटे को इस प्रकार माँजते हैं—विना हाथ साफ़ किये पहले लोटे को मिटी से मल लेते हैं, इससे गंदे हाथ पर जो मल का अंश लगा होता है वह लोटे पर भी मल जाता है। ठीक विधि यह है कि पहले उपरोक्त विधि से हाथ साफ़ करो, फिर लोटे को माँजो।

अध्याय २४ 🗸

रक्ष संचालक श्रीर रक्षशोधक श्रंगों के विषय

में कुछ आवश्यक ज्ञान

हृदय रक्त संचालक अंग है; फुप्फुस द्वारा रक्त की शुद्धि होती है; स्वचा और वृक्त भी रक्त की शुद्धि करते हैं। जब हृदय या फुप्फुस या दोनों काम करना बंद कर देते हैं, तब मृत्यु हो जाती है; यह यात सभों ने सुनी होगी कि अमुक मनुष्य का 'हार्ट फेल' हो गया अर्थात् हृदय के काम न करने से मृत्यु हो गयी।

फुप्कुस

के विषय में ये वातें याद रखनी चाहियें-

- इन के द्वारा रक्त वायु से ओपजन ग्रहण करता है। ओपजन जीवन के लिये अत्यंत आवश्यक चीज़ है।
- २. जितनी ज़्यादा पवित्र वायु होगी उतनी ही अच्छी वह फुप्फुसो के लिये और स्वास्थ्य के लिये होगी।

^{*}Heart failure

- ३. उथला स्वॉल लेने से फुफुल पूरे तौर से नहीं फैल सकते;
 उनके कुछ भाग विशेष कर उनकी चोटियाँ वग़ैर फूले रह जाती हैं,
 यही स्थान है जहाँ क्षय रोग पहले आरंभ होता है। गहरा स्वॉल लेने
 से सब भाग खूब फैल और फूल जाते हैं, रक्त सब जगह खूब पहुँचता
 है और वायु भी सभी भागों में प्रवेश करती है, क्षय के होने की
 संभावना कम हो जाती है और रक्त भी शीघ्र पिवत्र और ओपजन
 पूर्ण हो जाता है।
- ४. सीने को ज़वरदस्ती फैला कर और देर तक फैला कर स्वॉस लेना भी बुरा है क्योंकि इससे फुप्फुस के तंतुओं पर और हृदय पर ज़ीर पड़ता है और दोनों के रुग्ण हो जाने का भय रहता है।
- ५. मुंह से स्वॉस लेना फुप्फुर्सों और ज्वास पथ के और भागों के ि । अये हानिकारक हैं क्योंकि इस प्रकार वायु विना छने और गरम हुए (या शरीर के ताप के वरावर गर्म हुए) रोगागु सहित शरीर में पहुँचती हैं।
- ६. सीने को सर्दी गर्मी से वचाना चाहिये परः तु अधिक कपडे भी न लादने चाहियें। जो अधिक कपड़े लादते हैं उनके सीने पर शीघ ठंढ लग जाती है।
- फ़फुलों और हृद्य का एक दूसरे से सम्वन्ध है; जिनका हृद्य कमज़ोर है या फुफुलो का रोग है वे अधिक व्यायाम न करें।

हृदय 🍼

यह पम्प है जो गंदे रक्त को समस्त शरीर से इक्ट्रा करता है और फिर उसको फुफुसों में शुद्ध करने (ओपजन प्रहण करने और कर्चन-द्विओपिट् त्यागने) को भेजता है और फिर फुफुसों द्वारा पवित्र किये रक्त को प्रहण करके उसको समस्त शरीर में पहुँचाता है। जब किसी समय किसी विशेष अंग से मामूल से ज़्यादा काम लिया जाता है तो उस अंग को मामूल से अधिक रक्त की आवश्य-कता होती है; यह काम भो हृदय को ही करना पड़ता है। व्यायाम के समय हृदय और फुफुस दोनों ही की मेहनत वढ़ जाती है। भागने, दौड़ने, ऊपर चढ़ने, वोझ उठाने, मैथुन करने, तैरने, इत्यादि कामों में अधिक रक्त की आवश्यकता होती है, इस समय अधिक ओपजन का व्यय होता है इस कारण रक्त को अधिक शोवता से छुद्ध करने की आवश्यकता हो जाती है, अधिक ओषजन ग्रहण करने के लिये रक्त शोवता पूर्वक फुफुसों में जाता है और फुफुस मो शोवता से फॅलने और सिकुड़ने लगते हैं। हृदय और फुफुस दोनों की चाल बढ़ जाती है। स्वास ज़्यादा आने लगते हैं और दिल अधिक धड़कने लगता है, नव्ज तेज़ चलने लगती है।

स्तस्य मनुष्य वह है कि जिस के हृद्य की चाल व्यायाम से शीय ही नहीं वह जाती, अर्थात ज़रा से परिश्रम से हृद्य घक घक नहीं करने लगता; जब ऐसा हो तो समझना चाहिये कि हृद्य बहुत मज़बूत नहीं है। ज़रूरत पड़ने पर यह होना चाहिये कि हृद्य खूब फैल कर अधिक रक्त ग्रहण करें और फिर ख़ब संकोच कर के अधिक रक्त को फुफुसों में मेज सके; इसी प्रकार फुफुसों को भी चाहिये कि ख़ब फैल कर जितना रक्त हृदय से आवे उसे शुद्ध करें और फिर ख़्य संकोच करके अधिक से अधिक वायु को वाहर निकाल दें। घोड़े को कुछ दूर जाना हो तो दो विधियों से जा सकता है—१. छोटे छोटे क़द्म रख कर, इस में बहुत से क़दम रखने पड़ेंगे। २. वहे बड़े क़दम रख के, इस में थोड़े से क़दम रखने पड़ेंगे। स्वस्थ मनुष्य के हृद्य और फुफुस की गित अधिक परिश्रम से वढ़ तो जाती है परन्तु उतनो नहीं जितनी कमज़ोर अंग वालों की। जब चाल एक

दम वढ जाती है तो साँस फूलने लगता है और ऐसे लोग मेहनत का काम अधिक देर तक नहीं कर सकते और शीघ्र थक जाते हैं।

हृदय श्रीर भय 🗹

हृदय इच्छाधीन अंग नहीं है। फुप्फुस भी इच्छाधीन अंग नहीं हैं। यदि ये अंग इच्छाधीन होते तो जीवन किठन हो जाता। आप कितना ही चाहें कि हृद्य धड़कना चंद कर दें, वह कभी न करेगा; इसी प्रकार आप चाहे कि फुप्फुस साँस छेना चंद कर दें तो वे ऐसा थोड़ी ही देर करेंगे और फिर शीघ्र काम करना आरंभ कर टेंगे। ये अंग आत्म रक्षा के लिये परमावज्यक हैं इस कारण इच्छाधीन नहीं रक्षे गये।

मिनिष्क का सम्बन्ध हृदय और फुफुस दोनों से नाड़ियों द्वारा है। जिस प्रकार घुड़सवार अपने घोड़े की चाल लगाम को खींचकर या ढीला करके घटा बढ़ा सकता है उसी प्रकार अस्तिष्क भी हृदय और फुफुस की गित को इन नाड़ियों द्वारा घटा बढ़ा सकता है। भय में यह होता है कि मिसिष्क के हृदय-वेन्द्र का द्वाव हृदय पर से कम हो जाता है, हृदय बड़ी तेज़ी से धड़कने लगता है, भय में निर्णय करने और सोचने विचारने की शक्ति रहती ही नहीं; होश उड़ जाते हैं भय बहुधा कुशिक्षा और अज्ञान से उत्पन्न होता है।

जिन लोगों का हृद्य ज़रा से परिश्रम से उल्लेन लगे उन को डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये; कभी कभी तो हृद्य में रोग होता है; अक्सर इसका कारण कुशिक्षा और भय होता है। जब किसी अजनवी आदमी को देखकर या अफ्सर को देखकर हृद्य उट्लेन लगे तो इसका कारण भय है; भय दूर करों और हृदय अपने आप ठीक हो जावेगा।

المالية المالية गो से विशेष कर ज्वरों में हृदय कमज़ोर हो जाता है और चाल तेज़ हो जाती है; इसी कारण हृदय पर विशेष ध्यान तता है और आवञ्यकतानुसार ऐसी औषघियाँ दी जाती हैं उसमें ताक़त आवे। जब तक वह ठीक चलता है मृत्यु नहीं ती। 南西京中山 धिक मोटा होना हृटय के लिये बुरा है। हृदय पर चरवी 、 南井ーーー) デ होने लगती है और हृदय में मांस की जगह चरवी हो जाती ती दशा में हृदय कमज़ोर हो जाता है। धिक व्यायाम से भी हृद्य में रोग उत्पन्न हो जाता है। ानों का हृद्य अधिक मोटा और वडा हो जाता है परन्तु त दिनों तक काम नहीं कर सकता। कभी कभी एक दम जवाव है। गुदें श्रीर त्वचा दोनों भी रक्त शोधने वाले अंग हैं। गुर्दे रक्त से मलिन पदार्थ ましている まーな हैं और उन को मूत्र द्वारा शरीर से वाहर निकाल देते हैं। . Bit- - : T. में पसीना वनाने वाली प्रस्थियाँ होती हैं; ये पसीने द्वारा EN 75-727 पदार्थों को निकालती हैं। किनी एक । ।। व गुर्दी का प्रदाह हो जाता है तो मिलन पदार्थ शरीर से ठीक == 77 र नहीं निकल पाते और मूत्र कम आता है; मूत्र में अलब्युमेन या करती है। मिलन पदार्थों और जल के शरीर में जमा होने र में सब जगह विशेष कर त्वचा के नीचे जमा होने से शरीर नाता है-इस को उदकमया कहते हैं। गुदों और त्वचा का उद्कमया का संक्षिप्त रूप उद्मया हो सकता है। यह (Oedema) से वहुत मिलता जुलता है।

घनिष्ट सम्यन्ध है। जब त्वचा से पसीना अधिक निकलता है तो गुद्ध से मूत्र कम और गाढ़ा निकलता है (जैसा गर्मियों में होता है); विपरीत इसके जब पसीना कम आता है जैसा जाट़ों मे तय गुदें अधिक काम करते हैं और मूत्र पतला और अधिक आता है।

ज्वरों का असर गुद्रों पर भी पड़ता है। गुद्रों का भी हृद्य से घनिष्ट सम्बन्ध है। जब रोग के कारण गुद्रें सज़्त हो जाते हैं तो हृद्य को उनमें रक्त पहुँचाने के लिये अधिक परिश्रम करना पड़ता है, हृद्य मोटा और बड़ा हो जाता है। यदि गुद्रों की सख्ती बढ़ती गयी तो अंत में हृद्य थक जाता है और फिर मृत्यु निकट रहती है।

अधिक सील और ठंढ गुदों को हानि पहुँचाती है। अधिक ओपजनीय भोजन (जैसे गोइत) भी उसको हानि पहुँचाते हैं।

जलोदर 🗸

जब हृदय, वृक्ष (गुर्दा) या यक्त के रोगों में उद्दर के अंदर पानी जमा हो जाता है तो उसे जलोद्दर कहते हैं। यह पानी पतले इस्त करा के या पसीना निकाल कर या मूत्र की मात्रा वढा कर निकाला जाता है। जब इन विधियों से नहीं निकलता तो पेट में यंत्र भोंक कर निकाला जाता है। कभी कभी १०-१५-२५ सेर पानी निकलता है।

कुछ ग्रीर ग्रंग 🗸

यकृत या जिगर 🗸

यह एक अत्यंत आवश्यक अंग है; इसके विगड़ने से भोजन भली प्रकार नहीं पचता; क्षव्ज़ हो जाता है; पांडुर रोग हो जाता है। (जिस में भाँखें और त्वचा पीली हो जाती हैं, मूत्र पीला हो जाता है; पाख़ाना मटीला या सुफेद सा आने लगता है)। इसके रोग से

H

चित्र ३४१ जलोदर



ववासीर भी हो जाती है; और रक्त की शुद्धि भली प्रकार नहीं हो पाती। यकृत हमारी रोगनाशक शक्ति के लिये भी अत्यंत आवश्यक अंग है। शराव, अधिक शकर और वसा का प्रयोग, क़ब्ज़ और वदहज़मी, निठल्लुपन, पानी कम पीना, वहुत खा जाना और व्यायाम न करना इसादि वार्ते यकृत को विगादती हैं। यकृत का मधुमेह रोग से भी घनिष्ट सम्बन्ध है।

भारतवर्ष में छोटे बचों को (१ से तीन वर्ष की आयु में) एक रोग होता है जिस में जिगर वब्ता चला जाता है, पेट आगे को निकल आता है, फ़ब्ज़ रहता है, सूखा मटीला पाज़ाना आता है, ज्वर रहता है; यचा चिड्चिड़ा होता जाता है, गोद मे रहना पसंद करता है; अंत मे पैशाव कम आने लगता है, हाथ पैर सूज जाते हैं; जलोदर भी हो जाता है, बदन पीला पड़ जाता है, पांडुर हो जाता है और फिर मृत्यु हो जाती है। यह रोग गरीवों को नहीं होता; आमर्तार से उच्च और मध्यम श्रेणी के लोगों को होता है। कभी कभी घर में कई कई वालक इसी रोग से मरते हैं; वंगाल में और प्रान्तों को अपेक्षा अधिक होता है। अकसर ऐसा भी देखा गया है कि जब वालक गर्भित माता का दूध पीता है तो उसे यह रोग हो जाता है। रोग का क्या कारण है यह अभी माल्यम नहीं; संभव है माता के दूध में कोई खरावी हो, या कोई विशेष कीटागु हो । कोई अमीघौपिध अभी नहीं निकली। 'कालमेघ' नामक वनस्पति से बनी हुई चीज़ें कुछ फायदा करती हैं। वच्चे को गर्भित माता का दूध न पीने दो, उसको फ़ब्ज़ भी न होने दो, उसके भोजन से क्सा कम कर दो, फलों के रस दो; दूसरे जानवरों का यकृत विलाना या यकृत का सत भी कुछ फायदा करता है।

१. अधिक रक्त भार

High Blood pressure

पढे िल भारतवासियों को मधुमेह की भाँति यह रोग भी यहुत सताने लगा है। आमतीर से यह रोग खुव खाने पीने ओर मांज वर्ने वालों का है; कभी कभी कम खानेवाले और सात्विक भोजन करने वालों को (जैसे महात्मा गाँधी) भी दिक्त करता है। रक्त का दनाव यद जाता है; जैसे रवह के गुआरों में यदि आप हवा फूँक्ते जावं तो

ĭ

वह फट जाता है, इसो प्रकार जब रक्तवाहिनियों (धमनियो) की दीवारों पर रक्त का भार बहुत अधिक हो जाता है तो उनमें से जो सूक्ष्म और कोमल हैं जैसे मस्तिष्क और चक्षु की उनके फट जाने का डर रहता है। इन सूक्ष्म रक्त-वाहिनियों के फटने से और उस स्थान में रक्त वहने से उस भाग का कार्य्य जाता रहता है; अर्घांड्र (पक्षाघात) हो जाता है। क्या लक्षण होगे, यह मस्तिष्क के उस भाग के कार्य्य पर निर्भर है जहाँ की रक्त-वाहिनियाँ फटी हैं; पक्षाघात तो अकसर हो ही जाता है, कभी कभी बोलना बंद हो जाता है; व्यक्ति जो भापा था भापाएं जानता था वह सभी को भूल जाता है मालूम होता है कि उसने उनको कभी सीहा ही नहीं: अपने वचों को पहचान नहीं सकता, उनके नाम भूल जाता है इत्यादि। ऑख पर असर पड़ता है तो अंधा हो जाता है, वाहर से ऑख ज्यों की त्यों दिखाई देती है। रक्त भार का कुछ अन्दाज़ा नव्ज़ देखने से हो जाता है। परन्तु ठीक अन्दाज़ा 'रक्त भार मापक यन्त्र' द्वारा ही हो सकता है; हकीम और वैद्य अपने आप को नब्ज़ परीक्षा में कितना ही निपुण समझें परन्तु हमने उनको वार वार घोला खाते देखा है; इस यन्त्र विना ठीक अन्दाज़ा नहीं हो सकता है। आमतौर से अधिक रक्त भार का बुरा परिणाम मध्य आयु या बृद्धों मे देखा जाता है, कभी कभी जवानों पर (२५-३५ वर्ष) भी उसका असर पड़ता है।

सामान्य रक्तमार (संकोच रक्त भार) * रक्तभार आयु के साथ बढ़ता जाता है। जवानी के आरंभ में

^{*}Systolic blood pressure प्रसार रक्तभार को Diastolic blood pressure कहते हैं। प्रसार रक्त भार ८०-९० के लगभग होता है; १०० से अधिक होना बरा है।

(२०-३० वर्ष) रक्त भार १२०-१३० मिलीमीटर (पारा) होता है; ४० से ५० वर्ष के बीच में १३५-१४५ तक होना चाहिये; ५० वर्ष के वाद १४५-१५५ के लग भग। कुछ ही आयु हो १७० से अधिक होना बुरा है।

रक्तभार कितना हो सकता है "

रक्तभार वढ कर ३२० तक हो सकता है; २०० से अधिक में जान जोखों में रहती है। कभी कभी १९० में ही पक्षाघात हो जाता है।

श्रधिक रक्तभार के मुख्य लद्गग्

सिर भारी रहना; सिर में विशेष कर पिछ्छे भाग में दर्व होना; सिर में धमक; कानों में भनभनाहट; आँखों के लामने चिनगारियाँ दिखाई टेना; चह्नर आना; नींद न आना; दिछ धड़कना और घयरा-हट का पैदा होना।

कारण 🗸

यहुत से हो सकते हैं; कभी कभी जाँच पड़ताल से उसका कोई कारण नहीं मालूम होता। अपने चिकित्सक से शरीर की जाँच कराओ। संभव है गुटें का रोग हो, यकृत विगड़ा हो; हृद्य का और रक्त-वाहिनियों का रोग हो; आत्शक भी एक कारण है। इनके अतिरिक्त रंज, फिक्क, कोध से भी रक्तभार वह जाता है। पेट के सेंले रहने से भी कई प्रकार के विष शरीर में पहुँचते हैं और रक्तभार वडाते हैं।

चिकित्सा 🗠

- १. यदि कारण माल्ह्म हो जावे तो उसको दृर करने का यल करो।
- २. मांस भोजन रक्त भार को बढ़ाता है; इसिलये यटि रोगी मांसा-

हारी है तो उसको मांस को त्थागना या कम करना चाहिये; फलाहारी यनना चाहिये। मांस के शोर्वे अत्यंत हानिकारक होते हैं।

- ३. याद रक्खों कि जब रक्तभार अधिक है तो रक्तवाहिनियाँ तनी हुई हैं; यदि उनमें रक्त अधिक भरेगा तो उनके फटने का उर है; यदि अधिक तरल शरीर में पहुँचेंगे तो रक्त के तरल भाग के बढ़ने की संभावना है; इसिलये बहुत पानी पीना या दूध पर ही रहना ठीक नहीं है। कुछ लोग मांस और अन्य भोजन छुड़ाकर रोगी को दूधाहारी बना देते हैं; उससे भी रक्त भार नहीं घटता।
- ४. नमक हानि पहुँचाता है; इसिलये कुछ समय के लिये नमक त्थाग दो।
- ५. जहाँ तक संभव हो रंज और फिकों को खागो। क्रोध करना बंद करो। उत्तेजक दुझ्य न देखों और उत्तेजक पुस्तकें न पढ़ी और इस प्रकार के समाचार न सुनो। शांति रक्तभार के लिये अमृत समान है।
- ६, उपरोक्त वार्ते करने के वाद शय्या पर लेट जाओ । शय्या पर आराम करने से रक्त भार शीव्र घटता है । इस प्रकार का आराम एक अत्यंत उपयोगी औषधि है ।
- ७. ऐसी औषधियों का सेवन करो जिनसे यक्कत ठीक हो और पतला पाख़ाना आवे जिससे शरीर से मल भी निकले और पानी भी निकले । कैलोमल (Calomel) थोड़ी मात्रा में और जुलाववाले नमक जैसे मग्नेशिया सल्फेट (Magnesia Sulphate) अत्यंत उप- थोगी हैं।
 - ८, उपवास बहुत लाभदायक है।
- ९, ठंढे जल से स्नान न करो । अधिक रक्त भार वालों को गर्म जल का स्नान फायदा करता है ।
 - १०. ऐसे चिकित्सक से कदापि चिकित्सा न कराओ जो यंत्रों

द्वारा रक्त भार जॉन्वना नहीं जानता या जो केवल नब्ज़ देखकर रक्तभार वतला देने का दावा करता है। समझ लो कि या तो वह कपटी है या मूर्ख है।

११. कोई अमोघोषधि नहीं है; चिकित्सक जो आवश्यक सम-

१२. याद रक्लो कि अधिक रक्तभारवाले को अपनी जान सदा जोलों में समझनी चाहिये। वीमा कञ्पनियाँ ऐसे लोगों की जान का वीमा नहीं करतीं। इसलिये ऐसे लोगों को सावधान रहना |चाहिये।

२. न्यून रक्तभार 🗸

सामान्य से कम रक्तमार होना भी हानिकारक है, इतना नहीं जितना अधिक रक्त भार।

कारण 🗸

हृदय रोग; उपवृक्क, पिदुइटरी और चुिक्का यिन्थयों के रसो की कमी; रक्तवाहिनियों सम्बन्धी नाड़ियों के रोग; रोग जैसे इन्फ्लुएेज़ा, टायफोय्ड, न्युमोनिया, तपेदिक्क, पेचिश, दस्त, हैज़ा, कैन्सर, मन्तिष्क रोग जैसे वहम; अधिक तम्बाकू पीना।

मुख्य लद्मण 🦯

शीघ थक जाना; कमज़ोरी; चक्कर आना; गृश आ जाना; वहम: येहिम्मती; नींद न आना; चिड्चिड्गपन; सदीं अधिक महसूस करना; हाथों पैरों का ठंडा रहना; शरीर का ताप सामान्य से कम होना; लेटी हुई दशा से एकदम खड़े हो जाने में नब्ज़ की चाल प्रति मिनट २० से भी अधिक हो जाना (मानो लेटे हुए गति ७० है, खड़े होने में यजाय ७५-८० होने के ९०-१०० हो जाना); लेट कर एक इम खटे होने में चक्कर आना और आँखों के सामने अधिरा आ जाना। मज़हवी तालीम का भी रक्त भार पर असर पडता है; कट्टर शिया मज़हववालों में न्यून रक्तभार का रुझान रहता है (यह वात में अपने तजुर्वे से कहता हूँ)।

चिकित्सा

डाक्टर से जॉच कराओ । वहम दूर करो; अधिक परिश्रम न करो । उत्तेजक औषधियों और भोजनों का सेवन होना चाहिये । शरीर की मालिश अत्यंत उपयोगी हैं । जय कारण ग़लत मज़हवी तालीम हो तो उसका इलाज कठिन हैं । इच्छा वल वढ़ाने का यल उचित शिक्षा और इच्छा वल वाले व्यायाम द्वारा करना चाहिये । जव रोग अंगों की खरावी से हो तो उन अंगों की चिकित्सा कराओ । मछली का तेल, लोहा, फौरफोरस, संखिया, कुचले का सत इत्यदि चीज़ें लाभ-दायक हैं ।

अध्याय २५ 🗸

असम्य मनुष्य और जानवरों को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये वहुत चलना फिरना, भागना, दौड़ना पडता है; यही नहीं उनको अपने शत्रुओं से वचने के लिये भी अकसर वहुत परिश्रम करना पडता है; उनको अपने अंगों को ठीक रखने के लिये किसी न्यायाम की आव-श्यकता नहीं है क्योंकि उनके सब अंग बराबर काम करते रहते हैं और उनमें कहीं भी मलिन पदार्थ इकट्ठे नहीं होते और कोई अंग निरुत्छ नहीं रहता। सभ्य मनुष्य का हाल विचित्र हैं; वह किसी अंग से रूम काम लेता है, किसी से अधिक; कोई अंग निरुल्द्र रहता है उदाहरण— अध्यापक और वकील और डाक्टर अपने मस्तिप्क से अधिक काम लेते हैं, अपनी पेशियों से कम; मज़दूर लोग अपनी पेशियों से अधिक काम लेते हैं, मस्तिप्क से कम; हाकिम लोग और सेठ जी बैठे छैठे ही अपनी जीविका कमाते हैं; उनको जीविका के लिये शारीरिक परिश्रम नहीं करना पडता। वही मनुष्य स्वस्थ रह सकता है जो थोडा यहुन काम सभी अंगों जौर इन्द्रियों से छे; यदि कुछ इन्द्रियाँ वहुत कम काम वरें भीर कुछ यहुत ज़्यादा तो गडयड होती है जैसे आप खूय ग्वाचें और अपनी पेशियों से काम न हैं तो परिणाम वदहज़मी, मोटापन आर मधुमेह होगा, यकृत, क्रोम, आमाशय और अंत्र और वृक्क खराव हो जावेंगे; इसी तरह आप दिन भर खण्ड पेलें, पेशियों से काम लें क़क्ती लड़ें, तो आप का हृदय अधिक ज़ोर पड़ने से विगड जावेगा; ऐसे ही आप दिन भर कुसीं पर चृतड जमाये बैठे रहे और मस्तिष्क से काम लेते रहें तो आप के पोषण संस्थान के अंग विगड़ जावेंगे।

चूँकि सभ्य मनुष्य को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये यथोचित परिश्रम नहीं करना पडता और उसके सब अंगों को काम नहीं करना पडता इसलिये यह आवश्यक है कि वह किसी और विधि से उन अंगों से काम ले। यह विधि व्यायाम है।

व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये

मेहनत मज़दूरी पेशा करने वालों को जैसे पल्लेदार, कहार, चपरासी; मल्लाह, सेवक इत्यादि को व्यायास करने की आवश्यकता नहीं क्योंकि इनमें से बहुत कम ऐसे हैं जिनको भर पेट भोजन भी सुगमता से प्राप्त होता है। इनका शरीर कभी कभी तो थक भी जाता है और इनको थकान दूर करने के लिये कभी कभी पूरा समय भी नहीं मिलता।

छोटे वच्चों को (पाठशाला जाने की भायु से पहले) व्यायाम की आवश्यकता नहीं क्योंकि उनको खेल कूद, रोने हॅसने, कूदने फादने में काफ़ी शारीरिक परिश्रम हो जाता है।

जब बालक पाठशाला में जाना आरंभ करता है तब से उसको व्यायाम की आवश्यकता होती है। जो व्यक्ति ६—७ घंटे एक स्थान में बैठा रहेगा और केवल मस्तिष्क से काम करेगा उस की पेशियाँ और अस्थियाँ ठीक ठीक न बनेंगी और न बढ़ेंगी; उसकी और इन्द्रियाँ भी ठीक ठीक न वन पावेंगी।

व्यायाम के प्रकार का होता है 🗸

- 1. ऐसा व्यायाम जिस को एक से अधिक व्यक्ति मिल कर करे; इस में जीत, हार का प्रश्न रहता है। जीत हार के प्रश्न के कारण व्यक्ति पेशियों के अतिरिक्त और अंगों से भी काम लेते हैं; इस कारण पेशियों ओर फुफुसों और हृद्य के अतिरिक्त कान, चक्क, मन इत्यादि से भी काम लिया जाता है; मन की कुछ ताकतें जैसे किसी यात का शीष्ट्र निर्णय करना, दूर से एक दम किसी चीज़ को देख लेना इत्यादि भी यहती हैं। जितने खेल हैं वे इसी प्रकार के व्यायाम हैं जैसे फुटवाल, किकेट, होंकी, टेनिस, वैडमिन्टन, कबड़ी, गिल्ली डंडा, गेद टोरा, नाचना इत्यादि। इन सब खेलों में एक प्रकार का मनोरंजन होता हैं। यहत से व्यक्ति इकट्टे रहते हैं इस लिये उन को मिल कर काम करने की आदत पड़ती हैं, भय कम होता है और शर्म भी छूट जाती है। इस प्रकार के व्यायाम में 'इच्छा बल' को बहुत काम नहीं करना पडता, यहत से काम 'परावर्तित किया' द्वारा अर्थात् विना इच्छा की सहायता के होने लगते हैं।
- २. ऐसा न्यायाम कि जिस में 'इच्छा' से अधिक काम लिया जाता है। व्यक्ति इस व्यायाम को अलग अलग कर सकते हैं। इस में समस्त शरीर की पेशियों से एक दम काम नहीं लिया जाता; जिस अंग को मज़बूत करना हो उसी की पेशियों का संकोच और प्रसार (सिकोटना और फैलाना) किया जाता है। इस प्रकार के न्यायाम के लिये किसी यंत्र की विशेष आवश्यकता नहीं है। राममूर्ति, सैंडों, (Sandow) मृलर (Muller) की फसरतें इसी प्रकार की हैं। यह 'इच्छा प्रल' चाला ज्यायाम है।

व्यायाम में क्या होता है 🗸

जितनी गितयाँ हमारे शरीर में होती हैं वे सव मांस (पेशी) के काम करने अर्थात् उस के सिकुड़ने और फैलने से होती हैं। जब हम चलते हैं तो हमारी नीचे की शाखा की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम बोलते हैं तो हमारी जिह्ना और स्वरयंत्र और मुख की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम स्वांस लेते हैं तो हमारे सीने (बक्ष) की पेशियाँ काम करती हैं; जब हम मैथुन करते हैं तो हमारे चूतड और जाँव इत्यादि की पेशियाँ काम करती हैं। पेट और आँतो में जो गित होती है, मल (भोजन का मथा जाना, भोजन का नीचे को सरकना, मल लागना) वह भी मांस द्वारा होती है। हृदय भी मांस से बना एक अंग है; रक्त संचालन भी मांस द्वारा होता है।

जहाँ तक व्यायाम का सम्बन्ध है मांस दो प्रकार का है—(१) वह जो हमारी इच्छा से गति कर सकता है जैसे शाखाओं और सीने और उदर का मांस, हम पेशियों को संकोच कर के हाथ उठा सकते हैं और चल फिर सकते हैं और सीना फुला सकते हैं, पेट को भींच सकते हैं। (२) वह जो हमारी इच्छा के आधीन नहीं हैं जैसे हृदय का धडकना, ऑतों में गित का होना, पुतली का छोटा वड़ा हो जाना। व्यायाम हारा इच्छाधीन मांस मज़बूत होता है। यह एक नियम है कि जिस अंग से ज़्यादा काम लिया जाता है वह अंग वड़ा और मज़बूत हो जाता है यदि उस का पोपण भली प्रकार हो। पेशियों से जब काम लिया जाता है तो वे बड़ी और मज़बूत हो जाती हैं; यही नहीं वे आज्ञा ठीक ठीक पालन करने लगती हैं। पोपण का सब काम अनैच्छिक मांस हारा होता है (हृदय, आमाशय, अंत्र); जब ऐच्छिक मांस से काम लिया जाता है तो वे अधिक भोजन (शिक्त उत्पादक पदार्थ) मांगते हैं;

इस लिये उन के पोपण के लिये हृद्य, फुप्फुस और पाचक अंगों को ज़बरदस्ती काम करना पड़ता है। इस प्रकार व्यायाम का असर समस्त शारीर पर पड़ता है।

जव आप पेशियों को संकोच करते हैं तो वहाँ मिलन पदाथ पैदा होते हैं ओपजन का व्यय होता है और कर्चनिद्धिओपद् गैस वनती है; यही नहीं शक्ति उत्पन्न करने के लिये पौष्टिक पदार्थों का भी व्यय होता है। ओपजन और पौष्टिक पदार्थ रक्त द्वारा हर स्थान में पहुंचते हैं और रक्त द्वारा ही मिलन और अनावश्यक पदार्थ सब स्थानों से हटा कर रक्त संशोधक अंगों में (फुप्फुस, यक्तत, वृक्त, त्वचा) पहुँचाये जाते हैं। इन सब काम करने के लिये, रक्त के शीध आने जाने की आवश्यकता है; हृदय को तेज़ी से अर्थात् जल्दी लल्दी सिकुडना और फैलना पडता है; फुप्फुसों को शीधता पूर्वक फलना और खाली होना पड़ता है; वृक्त और त्वचा को अधिक काम फरना पडता है। इसका परिमाण यह होता है:—

- १. नव्ज़ तेज़ हो जाती है।
- २. स्वाँस जल्दी जल्दी आते हैं।
- ३. त्वचा में अधिक रक्त आने के कारण उसका रंग पहले से अधिक लाल हो जाता है और पसीना अधिक आता है।
- अधिक पसीना निकलने के कारण और अधिक मिलन पटाथों
 के यनने से मूत्र कुछ गाढ़ा और गहरे रंग का हो जाता है।

व्यायाम के बाद क्या होता है

च्यायाम के वाद थकान माल्स होती है और आराम करने को जी चाहता है; प्यास लगती है क्योंकि पसीने द्वारा रक्त का जल भाग कम हो गया है; भूख लगती है क्योंकि पौष्टिक पदायों का टाय हो गया है। रक्त को ओपजन ख्य मिली है; वह पवित्र हो जाता है और अब पवित्र रक्त सब अंगों में पहुँचता है और मस्तिष्क इलादि अंग पहले से अच्छा काम करने योग्य हो जाते हैं।

किस ऋायु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये

- १. जन्म से ६-७ वर्ष की आयु तक अर्थात् पाठशाला मे जाने की आयु तक । इस आयु में चलना, फिरना, भागना, कृदना, शरीर की स्थिति ठीक रखने वाली गतियों से अधिक ज्यायाम की आवज्यकता नहीं। ये सब काम वालक को प्रसम्ता पूर्वक करने चाहियें, किसी प्रकार का उस पर ज़ोर न डाला जावे अर्थात् उसको इन के करने में किसी प्रकार का कष्ट न उठाना पड़े।
- 2. ६ से ११-१४ वर्ष तक । इस समय उसके शरीर का वर्द्धन वडी तेज़ी से होता है; उसका भार और उसकी लम्बाई दोनों वदती हैं। भार विशेष कर पेशियों के वडे और मज़बूत होने से बढ़ा करता है; पेशियों के मज़बूत और वडी होने से अस्थियाँ भी वढती हैं। इस आयु में खेलों के अतिरिक्त कुछ थोडी सी "इच्छा वल वाली" कसरतें भी करनी चाहियें परन्तु ज्यायाम अधिकतर खेलों द्वारा ही होना ठीक है।
- ३. १४ वर्ष से २४ वर्ष तक । इस आयु में पेशियों के वढ़ने के अतिरिक्त मन की शक्तियाँ भी वढ़ती हैं। अब इच्छा वल को बढ़ाना चाहिये। इसलिये 'इच्छा वल' वाली कसरतो पर खेलों से अधिक समय देना चाहिये। जो अंग कमज़ोर हों उनको विशेप कसरतो द्वारा मज़वृत करने का यह करना चाहिये।
- ४. २४ वर्ष के वाद न्यक्ति तरह तरह के पेशे अखत्यार करते हैं। अपने पेशे के अनुसार न्यायाम करना चाहिये। यदि उनकी अपनी जीविका के लिये अधिक शारीरिक परिश्रम करना पड़ता है तो उनको

किसी विशेष न्यायाम की आवड्यकता नहीं, केवल थोडी देर पवित्र वायु में वैठना या टहलना काफ़ी होगा। यदि उनको वैठने का काम अधिक है तो जैसी कसरत उनको पसंद हो वैसी करें।

अति व्यायाम 🗸

स्यायाम उतना करना चाहिये जिस से अधिक थकान न हो। थोडी सी थकान होना तो आवश्यक है। थकान इस वात को वतलाती है कि "वस करो"। जिस प्रकार अधिक भोजन (चाहे जेतना ही स्वाटिप्ट हो) हानिकारक है उसी प्रकार अधिक ब्यायाम गी। यदि व्यायाम करने से हृद्य की चाल अत्यंत तेज़ और फर्मावरुद्द हो जावे या बहुत देर तक हॅपनी आती रहे तो समझना चाहिये कि व्यायाम अरुधिक हुआ और उस को घटाना चाहिये। अति व्यायाम इदय को हानि पहुँचाता है।

व्यायाम श्रीर वायु 🔧

चाहे खेल कृद हों और चाहे क्सरतें, ध्यायाम हमेगा सब से पिवत्र वायु में करना चाहिये। खेल कृद तो घर के अदर हो ही नहीं सकते क्यों कि अधिक स्थान चाहिये; सड़क के निकट जहाँ धूल उड़ती है या ऐसी जगह जहाँ कूड़ा पड़ता हो खेल कृद न होना चाहिये। ध्यायामागार भी जहाँ तक हो सके आबादी से दूर बनाने चाहिये। जो लोग वाहर नहीं जा सकते वे कसरतें अपने घर में करें। इस कास के लिये घर का वह भाग चुनना चाहिये जहाँ धुआँ और धृल न हो; यह स्थान पाखाने से दूर हो। जो कमरा सोने के काम में आता हो वह कसरत करने के लिये अच्हा नहीं है; यदि उसी कमरें में क्यत करनी पढ़े तो उसकी सब खिड़िक्याँ और क्विवाड खोल कर उनकी करनी पढ़े तो उसकी सब खिड़िक्याँ और क्विवाड खोल कर उनकी

वायु को पहले अद करलो; यदि पंखा हो तो पंखे द्वारा उसकी वायु की अदला वदली कर लेनी चाहिये। जिस कमरे में अभी झाडू लगी है वह ब्यायाम करने के लिये ठीक नहीं है क्योंकि उडी हुई धूल सय फुफ्ज़ों में चली जावेगी। अधिक सरदी न हो तो छत के ऊपर जाकर कसरत करो।

व्यायाम श्रीर भोजन 🗸

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे वाद न्यायाम करना चाहिये। न्यायाम खतम करते ही भोजन न करना चाहिये; पानी या शर्वत या चाय पीने में कोई हर्ज नहीं; भोजन न्यायाम मे आध पौन घन्टे वाद करना चाहिये।

व्यायाम के समय वस्त्र 🗸

व्यायाम करते समय बहुत कपड़े पहनने की आवज्यकता नहीं, जो कपड़े पहने जावें वे तंग न हों; टांगों के कपडे ऐसे हों कि भागने दौड़ने में कप्ट न हो; खेल कृद के कपडे बहुत लम्बे और ढीले ढाले नहीं होने चाहिये क्योंकि इन से भागा नहीं जाता। कसरत करने के समय या तो केवल जांचिया या लंगोट रक्खो; या छाती को बनियान से ढको और लंगोट या जांचिया पहनो। टांगें और हाथ नंगे रहने चाहियें क्योंकि कसरत के बाद बदन को मलने में आसानी होती है और अपनी पेशियों को सिकुडते और फैलते टेख कर चित्त भी प्रसन्न होता है और ध्यान भी लगा रहता है। खेल कृद के बाद जब पसीना खूब आता है शरीर को टंड न लगनी चाहिये; जाड़े के दिनों में ऊनी स्वेटर या जाकट का प्रयोग करना चाहिये; गरिमयो में कोई अधिक कपड़ा पहनने की आवज्यकता नहीं।

व्यायाम श्रीर स्नान '

जब तक स्वांस और हृदय की चाल पहली जैसी न हो जावे और तीना सुख न जावे, व्यायाम के वाद नहाना ठीक नहीं।

व्यायाम का सब से ऋच्छा समय

सव वातों का (पढ़ने लिखने, दफ्तर का काम इत्यादि) खयाल हर के खेल कृद का सब से अच्छा समय सायंकाल ही है। इच्छा हल वाली कसरतों का अच्छा समय प्रातःकाल है, यदि प्रातःकाल समय न मिले तो पायंकाल की जावें।

व्यायाम के बाद आराम

व्यायाम में शरीर को थोडा वहुत थकान अवज्य होता है; थोडी देर राम करने से जैसे आराम कुर्सी या शैया पर लेटने से यह थकान दूर जाती है। व्यायाम के बाद हॅसी दिल्लगी से भी थकान शीघ दूर जाती है।

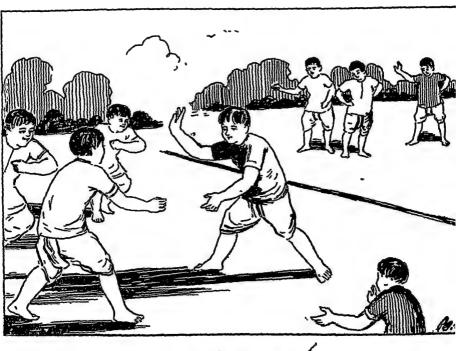
मानसिक परिश्रम श्रीर व्यायाम

अधिक दिमाग़ी मेहनत करने के बाद इच्छा बल वाली क्सरतें हरना ठीक नहीं; घूमने, फिरने से कोई हानि नहीं; खेल कृद में शी कुछ अधिक हर्ज नहीं। यदि मानसिक परिश्रम के बाद थोडी देर शाराम करके व्यायाम किया जावे तो शरीर को अधिक लाभ पहुँ-वता है। व्यायाम के बाद ही अध्ययन करना ठीक नहीं क्योंकि पढ़ने लिखने में ध्यान ही न लगेगा; जब थकान दूर हो जावे तभी पढ़ना लिखना चाहिये।

व्यायाम श्रौर शरीर की मालिश ४

चाहे किसी प्रकार का न्यायाम क्यों न हो, बदन की मालिश (विना तेल के) थकान को शीघ दूर करती है, और शरीर को लाभ भी पहुँचती है।

चित्र ३४२ कवड्डी



१. खेल कूद

१. कबड्डी—अत्यत लाभ दायक है; इस का रिवाज आज कल कुछ कम है; पढे लिखे लोग इस को नहीं खेलते, क्यों खेलें ? वे तो गुलाम हैं और नफ़लची हैं; वे तो वही काम करना चाहने हैं जो उन के अफसर करते हैं। हमारी राय में यह खेल स्कूलों में विलाना चाहिये। इस से समस्त शरीर की थोडी बहुत कसरत होती है। यह खेल थोड़े से स्थान में खेला जा सर्कता है और थोड़े से लड़के भी लेल सकते हैं।

र, फुटबाल, क्रिकेट, होकी—ये सव वहादुरी के खेल हैं। इन के लिये वडा मैदान चाहिये और थोड़े व्यक्ति नहीं खेल सकते।

√ ३. टेनिस—यह हलके खेलों में से हैं। शिक्षित और नैं। करी पेशा वालों को पसंद है। एक ऐव यह है कि ज़रा महँगा खेल है। अच्छा रेकेट, अच्छी गेंदें और अच्छा कोर्ट—सभी में धन व्यय होता है। जिस को धन की पर्वाह न हो उन के लिये अच्छा व्यायाम है। भारत में रेकेट वनते हैं परन्तु रेकेट वनाने वाले लटते हैं; यदि ये लोग कम नफ़ा लें तो कोई वजह नहीं कि सर्व साधारण इस खेल को क्यो न खेल सकें।

√8, वैह मिन्टन—हरूका रेल हैं; खियों के लिए और वृद्धों के लिये अच्छा खेल हैं। इस में अधिक खर्चा नहीं पडता। यदि इस की चिडिया (शटल कीक) यनाने वाले ज़्यादा हो जावें तो कोई यजह नहीं कि एक अच्छी चिडिया -), =) से अधिक क्यों विके। मैटान भी यहुत नहीं चाहिये।

√५. गौल्फ—इस के लिये वडा मेदान चाहिये; आम तांग्ये एक साथ दो तीन चार व्यक्ति खेल सकते हैं। वहुत मरेंगा हेल हैं। इर मौसम मे खेला भी नहीं जा सकता है। इस में इतनी ही क्यरत होती है जितनी दो चार छ: मील घूमने में; समय भी बहुत लगता

चित्र ३४३ इब



है। यहुत खर्चीला खेल है। जिनके पास धन और समय यहुत है उनके लिये अच्छा है।

२. कसरतें

ये सव कसरतें विना उम्बेल के करनी चाहिये सव से अच्छा समय प्रातःकाल है। सव कसरतें करने की आवज्यकता नहीं है। १५-३० मिनट प्रतिदिन कसरत करना काफ़ी है। जो अंग कमज़ोर हैं उस पर अधिक ध्यान दो। यदि सांस फूलने लगे तो ज़रा सा आराम करने के वाद दूसरी कसरत आरंभ करो। कसरत करते समय हो सके तो एक शीशा अपने सामने रक्खों और अपनी पेशियों की गति को देखते जाओ।

ये सब कसरतें इच्छा वल द्वारा करनी चाहियें। याद रक्लो कि आप इनमें से बहुत सी कसरतें वीसों वार बहुत थके बिना कर सकते हैं यदि इच्छा वल से काम न लें और जल्दी जल्दी करें; परन्तु इच्छा वल से काम लेने से दो तीन के बाद ही थकान मालम होने लगेगी।

एक प्रकार की कसरत करने के पीछे उस भाग को अपने ही हाथों से ज़रा मल लेना चाहिये इससे थकान शीव हूर हो जाती है।

कलरत करते हुए नाक से ही साँस लेना चाहिये। जिल कमरे में फसरत की जावे उसकी खिडिकियाँ और किवाड लब खुले रहने चाहिये परन्तु शीत ऋतु में हवा के झोंके से बचना चाहिये और क्लरत खतम करने पर शरीर को ढक लेना चाहिये या गर्म कपडा पर्न लेना चाहिये। खडा इस प्रकार होना चाहिये कि दोनों ऐंडियो मिठी रहे, पंजे अलग अलग रहे; हाथ लटके रहें; सीना उभरा रहे, पेट ट्या

986

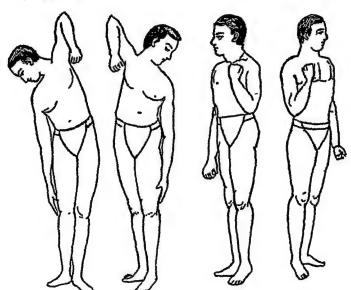


Pettigren's Design in Nature

(२) दोनों ओर की कुहनी एक साथ मोड़ो और फिर धीरे धीरे एक साथ फैंळाओ।

जय क़हनी मोडो सुट्टी वंद करलो और जब हाथ फैलाओ सुट्टी खोल दो। कसरतें वहुत धीरे धीरे करनी चाहियें; जब्दी जब्दी करने से कोई फ़ायदा नहीं। कसरत करते हुए लम्बे सॉस भी लेते जाओ। पहले दिन दोनों प्रकार की दो दो कसरतें करना काफ़ी है; दूसरे दिन एक वढ़ा दो। इन दोनों कसरतों से शुजा की पेशियाँ मज़बूत होती हैं; गरदन घुमाने से गरदन की पेशियों पर भी ज़ोर पड़ता है; सुट्टी बंद करने और खोलने से हाथ की पेशियों और प्रकोष्ठ की पेशियों पर भी कुछ ज़ोर पड़ता है।

र्जिध्व शाखा की कसरत ३. (चित्र ३४६) चित्र ३४९ वित्र ३५०



- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. हाथ नीचे धड़ के पास लटके रहने दो।
- दाहिनी वाहु धड़ के पास लगी रहे, क़हनी मोड़ो; जव
 प्रकोष्ठ ऊपर आवे तो सुट्ठी वंद करलो ।
- ४. अब दाहिने प्रकोष्ट को नीचे लाओ और वाई 'कुहनी को मोड कर प्रकोष्ट को जपर ले जाओ।

√ऊर्ध्व शाखा की कसरत ४. (चित्र ३५०)

- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. दाहिनी सुद्दी बंद करो और क़ुहनी मोड़ते हुए सुद्दी को दाहिनी वग़ल तक ले जाओ और घड को वाई ओर को झुका टो और वाया हाथ घुटने की ओर ले जाओ।
- ३. अब शारीर सीधा करो और मुट्टी खोल कर क़हनी को सीधा करो और घड को झका कर हाथ दाहिने घुटने की ओर ले जाओ। साथ साथ वार्यी क़हनी मोडो और मुट्टी को वार्ड वग़ल की ओर ले जाओ। इस तरह एक मुट्टी ऊपर जाती है और दृसरा हाथ नीचे आता है। घड कभी एक ओर को झकता है कभी दूसरी ओर को।

इन कसरतों से घड़ की पेशियों पर, प्रकोष्ट और हाथ की पेशियों पर ज़ोर पडता है।

अर्ध्व शाखा की कसरत <u>५</u> 🗸

ये कसरतें उसी प्रकार होती हैं जिस प्रकार 3,8; घट एवं जोर को झुकाया जाता है। भेद इतना है कि मुट्ठी बंद नहीं की जानी।

चित्र ३५१



- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. दोनों भुजाएँ ऊपर चकर काट कर सिर के दाहिने वाएँ ले जाओ ।
- ३. फिर उसी प्रकार चक्र काट कर पहली स्थिति में ले जाओ। उपर छे जाते हुए गहरी साँस लो, नीचे लाते हुए साँस निकालो ।

धड़, रीढ़ की कसरतें (चित्र ३४३)√

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।

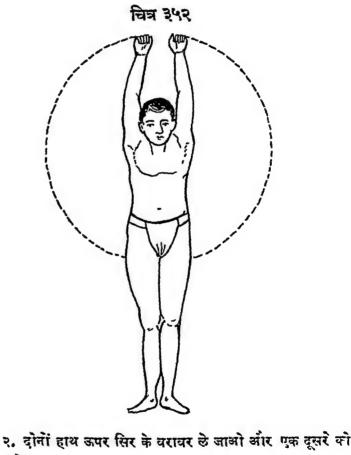


a Mai ghi i

हली सिवित में हैं हैं

हुए संग विक्रो।

कि रहेरी

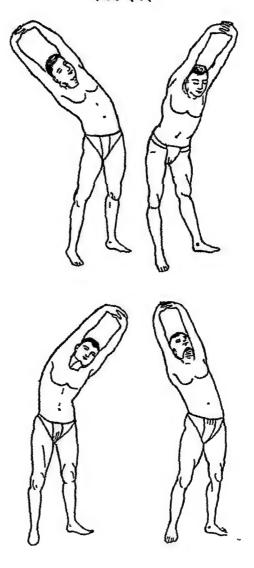


पकड लो। ३. अय धड को कुल्हे पर से वाई ओर मोडो।

३. जय धड का भूर ४. फिर पोछे को ।

प. फिर दाहिनी ओर। इ. फिर सामने को।

चित्र ३५३



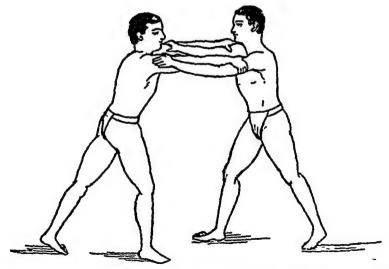
७, ३,४,५,६ सब एक दूसरे के पीछे इस प्रकार करो कि एक वैरा बन जावे। कमर न झुकनी चाहिये अर्थात् घड एक जैसा रहना चाहिये।

कन्धों श्रीर छाती की कसरतें (चित्र ३५४)

दो व्यक्ति चाहि ।

- १. दोनों व्यक्ति आमने सामने खड़े हों।
- २. दोनों व्यक्ति एक दूसरे के कन्धों पर अपने हाथ रक्खें।

चित्र ३५४

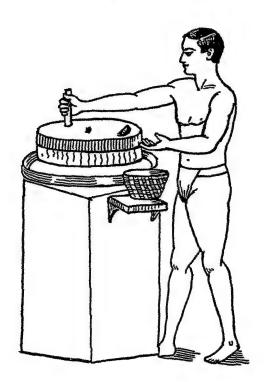


३. अपना पूरा यल लगा कर एक दूसरे को पीछे को एटाने की कोशिश करों।

ऊर्ध्व शाखात्रों श्रीर हाती की पेशियों की √ कसरत । एक पन्थ दो काज (चित्र १५५)

हाथ की चक्की का पिसा आटा उत्तम होता है। अपना काम अपने आप करने में कोई शर्म न होनी चाहिये। खड़े हो कर चक्की पीसने में बैठ कर पीसने से अधिक कसरत होती है। चक्की कुछ देर

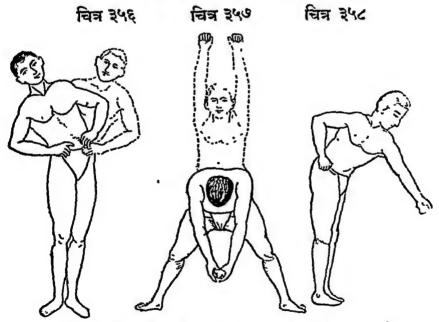
चित्र ३५५



दाहिने हाथ से चलाओ, कुछ देर वाएँ हाथ से और कुछ देर दोनो हाथों से।

सीने और पेट की कसरतें .

- सीधे खड़े हो, हाथ कमर पर रक्लो और धड़ को दाहिनी ओर मोडो और फिर वाई ओर मोडो। (चित्र ३५६)
- २. (१) पैर अलग अलग रख कर खड़े होओ।
 - (२) हाथ ऊपर सर के इधर उधर ले जाओ।
 - (३) अव घीरे घीरे आगे को सम कोण वना कर झको।



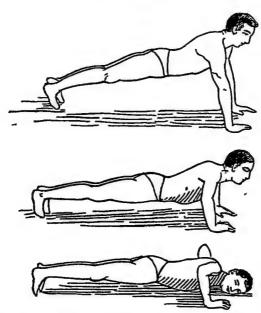
- (४) फिर धीरे धीरे सीधे खड़े हो जासो। (चित्र ३५७)
- ३. (१) सीधे खड़े होओ।

(२) आगे को झुको और साथ साथ वायाँ हाथ आगे को छे जाओ मानो किसी को धका दे रहे हो।

- (३) सीधे हो कर पहली स्थिति पर आ जाओ।
- (१) फिर आगे को झुको, अब दाहिना हाथ आगे को छेजाओ। (चित्र ३५८)

डंड (चित्र ३५६)

चित्र ३५९



उचित विधि से करने से समस्त पेशियों पर ज़ोर पडता है। जब्दी न करनी चाहिये; शरीर को धीरे धीरे नीचे लाना चाहिये। ر ا ا ا ا

15

1 ---

P. 4

न रेड

:

į

- मुजाओं के वल अपने शारीर को पृथिवी के समनांतर रक्तो।
- २. शिर, धड और टाँगों को जहाँ तक हो सके एक लाइन में रक्खो।
- ३. अव कन्धों को और कुहनी को झुका कर समस्त शरीर को विना उस को कहीं से मोड़े पृथिवी के निकट लाओ।
- थ. फिर धीरे घीरे शारीर को, ऊपर उठाओं और फिर भुजा के यल सहारों। ठीक तौर से डंड करना कठिन काम है; इस लिये पहले पहले एक सहायक की आवश्यकता है।

पेट की और अधर शाखा की पेशियों की कसरतें

(१) चित्र ३६० चित्र ३६०

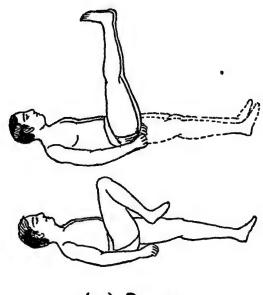


तज़्त पर या फर्श पर जिस पर द्री या चटाई विज्ञी हो दिन छेट जाओ।

- अपने हाथ या तो चूतडों के नीचे रख लो या जॉघों के पास ।
- २. टांग को मोडो और फिर जांघ को मोड कर पेट पर शुवाओं।
- ३. फिर झटके से समस्त अधर शाखा को सीधा करो।
- ४. इसी प्रकार दूसरी अधर शाखा से करों।

५. फिर दोनों अधः शाखाओं को इकहा मोडो और फैलाओ। (चित्र ३५५)

चित्र ३६१

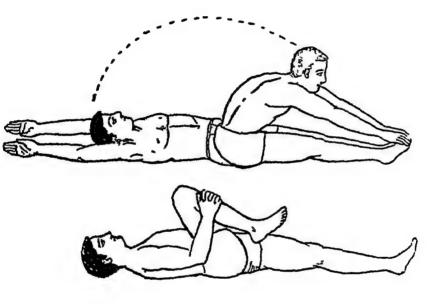


(२) चित्र ३६१

- १. चित छेट जाओ।
- २. दोनों अधः शाखाओं को ऊपर उठाओ और पेट के पास जहाँ तक ला सको लाओ।
 - ३. साथ साथ पेट की पेशियों को भी अकडाओ ।
- फर दोनों शाखाओं को धीरे धीरे पहली अवस्था में ले आओ। झटका मत दो और टॉगों को एक दम न गिराओ।

पेट की कसरतें (३) (चित्र ३६२)

चित्र ३६२



चित्र ३६३

- ज़मीन या फर्क पर चित लेटो और हाथो को सिर के टाएं वाएं सीधा फैलाओ।
- २. अय घड को सीधा रखते हुए उठो और हायो से पैर की ंगु-लियाँ पकडने की कोशिश करो।
 - ३. जय उठो तो हाथ सर के साथ साथ सामने आने चादिं ।
- ४. यह कसरत कठिन है; इस लिये आरंभ में दूसरे व्यक्ति ने नता-पता लो।

पेट की कसरत (चित्र ३६३)

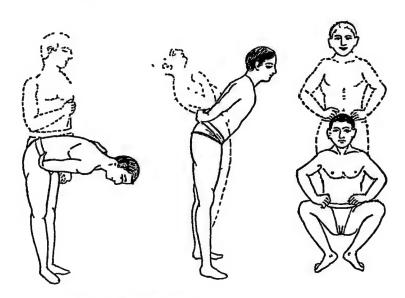
- १. चित छेट जाओ और हाथ सीने में दाएं वाएं रक्खो ।
- २. दाहिना घुटना मोडो और फिर जाँघ को मोड कर पेट पर लाओ और उससे पेट को दवाओ।
- ३. दाहिनी टांग सीधी करो और फिर वायाँ घुटना मोडो और वाई जाँघ को पेट पर लगाओ।

पेट और रीढ़ की कसरत (चित्र ३६४)

चित्र ३६४

चित्र ३६५

चित्र ३६६



१. स्थति १ में खड़े होओ।

- २. आगे को समकोण वनाकर झुक जाओ।
- ३. अय पेट पर ऊपर से नीचे को और दाहिनी ओर से याई ओर हाथ फेरो और पेशियों को मलो।
 - ४. सीधे खड़े हो जाओ।
 - ५. पीछे को झुको और सीने पर हाथ फेरो।
- ् ६. जय आगे को झुको तो कमर टेडी न करो; घड कहीं से मुडना न हिये । सिर ऊपर को उठा लो ।

पेट की कसरत (चित्र ३६५) 😓

- १. स्थिति १ में खड़े हो, पैर ज़रा अलग अलग रक्को।
- २. हाथ कृत्हों पर रक्खो ।
- ३. आगे को झुको और फिर शीघ पीछे को झुको।
- ७. एक स्वांस में कोई तीन चार वार आगे झुको । और तीन चार वार पीछे झुको ।
- ५. जय आगे झुको, कमर, क्ल्हो पर हाथ पटकाओ और जय पीछे झुको सीने पर हाथ पटकाओ ।

पेट की कसरत (चित्र ३६६)

यह एक प्रकार की वैठक है।

- १. पैर ज़रा अलग अलग करके खड़े हो जाओ।
- २. हाथ कमर पर रक्खो ।
- ३. धीरे धीरे बैठो ।
- ४. धीरे धीरे खडे हो।

कसरतों के विषय में आवश्यक वातें

जितनी कसरतें ऊपर यतलाई गई हैं वे सब ध्यान लगाकर और

इच्छा वल की सहायता से करनी चाहियें। विना ध्यान के वे ठीक न होंगी और विना इच्छा वल के पेशियाँ उतनी मज़वूत न होंगी जितनी होनी चाहियें। आरंभ में ५ मिनट कसरत करो, धीरे धीरे वढाओ। १५-२० मिनट कसरत करना स्वस्थ रहने के लिये काफ़ी हैं कस-रत करते समय गहरी सॉल लो; यदि हंपनी आने लगे तो वस करो। एक प्रकार की कसरत करके उस भाग को हाथों से ख़्व रगढ डालो। पेट और सीने की पेशियों को मज़बूत बनाने वाली कसरत जहाँ तक हो सके प्रति दिन करनी चाहिये (चित्र ३६० से ३६३ तक); पेट की कसरतें कब्ज़ को दूर करती हैं और हाज़मा ठीक रखती हैं।

उपरोक्त जितनी कसरतें हैं उनको स्त्री पुरुष दोनो ही कर सकते हैं; गर्भवती स्त्री को पेट की कसरतें और वह कसरतें जिन से पेट पर ज़ोर पड़ेन करनी चाहिये।

चलना, दौड़ना 🗹

चलना भी एक कसरत है; यदि क्षदम जमाकर और पैरों की पेशियों को सिकोड कर अर्थात् इच्छा वल लगा कर चला जावे तो चलना भी वहुत लाभदायक है। यदि आप का ध्यान चलने में न लगे तो आप बहुत देर विना थके और पूरा लाभ उठाये चल सकते हैं; यदि ध्यानपूर्वक कसरत करने की नियत से चलें तो एक फर्लाङ्ग ही काफ़ी है।

दौडना अच्छी कसरत है; इसमें सभी अंगों पर ज़ोर पडता है। जिनको मोटा होने का रुझान है उनके लिये बहुत लाभदायक है।

कुश्ती 🗸

यहुत अच्छी कसरत है; दोप यह है कि इसमें दूसरे व्यक्ति की आवश्यकता है।

तैरना; नाव खेना 🗠

दोनों यहुत अच्छी कसरतें हैं।

हठयोग; सूर्य नमस्कार ी

जो कुछ हमें हठयोग के विषय में मारूम है उससे हम कहने को तैयार हैं कि यह अच्छी चीज़ें हैं परन्तु इसकी साधना विना अच्छे गुरु के न करनी चाहिये। केवल पुस्तक पढ़ने ही से काम नहीं चल तकता। जिनको शोक हो वे स्वामी कुवल्यानंद से पत्र व्यवहार करें। सूर्य नमस्कार की कसरतें भी लाभदायक हैं।

एक पन्थ दो काज वाली कसरतें

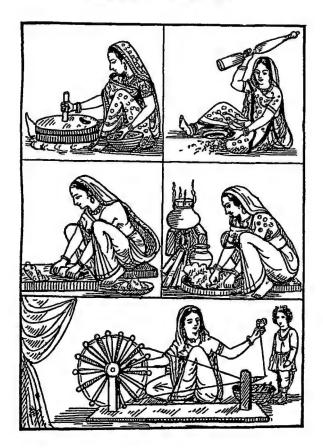
जिस परिश्रम से अपने आप को लाभ पहुँचे उसके करने में किसी को किंचित मात्र भी शर्म न करनी चाहिये। भारत की दुर्दणा का एक वडा कारण परिश्रम (मेहनत) को नीचों का काम समझना है; यह वडी भूल है और जब तक यह त्रुटि हमारे प्रतिदिन के व्यवहार से न निकल जावेगी स्वराज कभी भी प्राप्त नहीं हो सकता।

कुएँ से पानी खींचना; अपने लिये आटा अपने आप पीसना; लकडी चीरना, वगीचे में फल फूल तरकारी योने के लिये मूमि खोदना ये सव ऐसे काम हैं जिनके करने में किसी भी शिक्षित पुरूप खी को ज़रा सी भी शर्म न आनी चाहिये।

स्त्रियों के घरेलू काम 🔧

आजकल की सियों की दशा यड़ी खराय है। बहुत पटी किसी सियों तो न इधर की न उधर की अर्थात् न वह बालक जनने में काम की, न घर के काम करने के लायक । कुशिक्षा और स्वास्थ्य खराव होने के कारण अधिक शिक्षित स्त्रियों के हमल पूरे दिनों से पहले गिर पडते हैं; घर का काम करने में शर्म आती है। नाविलों के पढ़ने से

चित्र ३६७ घरेलू काम काज



चित्त चंचल हो जाता है; विना अनेक प्रकार से धन यरवाट किये इनको जीवन काटना कठिन हो जाता है।

यदि स्त्रियाँ घर ही का काम प्यान से करें तो उनका स्वास्थ्य भी ठीक रहे और स्वराज भी शीव्र मिले। मामूली काम जिनके एरने में खियों को शर्म नहीं आनी चाहिये चित्र में दर्शाये गये हैं। इन कामों से उतनी कसरत तो नहीं होती जितनी होनी चाहिये फिर भी न होने से अच्छा है। चक्की पीसने से आटा खाद्योज सहित प्राप्त होगा और शरीर भी मज़बूत बनेगा; धान या कोई और चीज कृटना या छाटना, दाल पीसना, आटा गूँदना इन सभों में थोडी बहुत कसरत होती है। चरखा कातने में अधिक कसरत नहीं होती, मुद्दों के छिये अच्छा है।

नाच

असम्य और सम्य सभी क्रौमों में नाच का रिवाज रहा है और है। ईसाई सम्यता में यहुत कम व्यक्ति, पुरुप हों या छी, ऐसे होते हैं जिनको नाचना न आता हो। भारतवर्ष में भी पहले नाचने गाने का रिवाज यहुत था परन्तु यहाँ नाचना केवल खियो ही का काम समझा गया है, यहाँ पर नाटक, नौटंकी को छोडकर एएय कभी नहीं नाचते। नाचना एक प्रकार की कसरत है इसमें कोई सन्देह नहीं; कसरत के साथ मनोरंजन भी उसमें मिला हुआ है। प्राचीन यूनान और रोम वाले भी नाचा करते थे। आजकल की असम्य जातियाँ भी नाचती हैं (चित्र ३६९)। हमारी राय में एयों को और हो सके तो पुरुपों को भी नाचने की जिक्षा मिलनी चाहिये। यया नाचना व्यभिचार को यहाता है ? हमारी सम्मति में यह आयहयज नहीं। यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार पहेगा, यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार यहने की कोई पजह

चित्र ३६८ प्राचीन (यूनान) नान, जरा पोशाक पर ध्यान दीजिये



From a painting



Thoto by Mrs Harris from Peoples of All Nations 1 7 " 3

नहीं मालूम होती । यदि स्त्रियाँ पुरुषों के साथ न नार्चे तो न्यभिचार का कोई डर ही नहीं ।

सौन्दर्य (चित्र ३७०, ३९९)

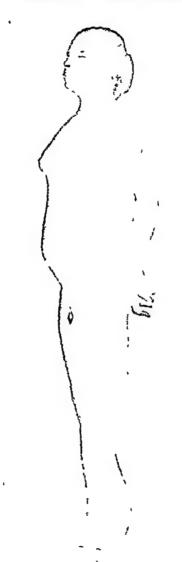
असली सौन्दर्य उस समय भाता है कि जब शरीर के सब अंग ठीक ठीक वर्ने ; यह न हो कि व्यक्ति लम्बा तो बहुत हो परन्तु हाथ पैर सीक जैसे पतले हों, कपड़े पहने तो मालूम हो जैसे कपड़े खूंटी पर टंगे हैं; चेहरा छोटा हो परन्तु नाक लम्बी हो; या चेहरा लम्बा हो और नाक बैठी हो; वडा शिर हो और आँखें छोटी सी, माॡम हो कि अंदर को बुसी जा रही हैं; कद ठिगना हो और थोंद आगे को निकली हो माॡम हो कि वह सब घर का माल पेट में रक्खे फिरता है। जैसी लम्बाई हो वैसी ही मोटाई भी होनी चाहिये; जाती (सीना) पेट (उदर) से कुछ उभरी होनी चाहिये। पेट फूला हुआ अर्थात् थोंद निकलना अस्वस्थता का चिह्न है। शरीर लम्बा है तो हाथ पैर भी मज़वृत होने चाहियें। कान, नाक, ऑख, होठ इत्यादि शिर के आकार और परिमाण के अनुसार होने चाहियें। आम तौर से रूप (शकल, सुरत) का सम्बन्ध परंपरा से है अर्थात् स्वरूप और सुन्दर माता पिता की सन्तान आमतौर से स्वरूप और सुन्दर होती है। फिर भी कुछ हद तक हम उचित व्यायाम से और उचित शारीरिक स्थिति से अपने सौन्दर्य को वड़ा सकते हैं। थोंदल वनना या न वनना या थोंद को कम करना हमारे वस में रहता है; छाती को चौड़ा बनाना यह भी हमारे वस में है; उचित मालिश और न्यायाम से मुखडा भी सुन्दर बनाया जा सकता है। नकली सौन्दर्य वस्त्र धारण करने से और आभूपण पहनने से आता है परन्तु नक्तली चीज़ नक्तली ही है, आप इस प्रकार दूसरों

को घोखा दे सकते हैं सो भी हमेशा नहीं परनतु स्वास्थ्य नहीं सँभाल सकते । असली सौन्दर्य्य का सम्यन्ध स्वास्थ्य से भी है ।

सभ्य संसार में पुरुप स्त्री पर हावी रहता है; पुरुपो ने इस पकार के कानून यनाये हैं कि जिस से स्त्री नीची गिनी जाती हैं; ग्री ने भी नीचा गिना जाना स्वयं ख़ुशी से स्वीकार किया है क्यों कि ऐसी अवस्था में उस को सब प्रकार के सुख विना अधिक शारीरिक परिश्रम किये घर वैठे प्राप्त हो जाते हैं। पुरुष चाहे जितना कुरूप हो पह अपने लिये सुन्दर स्त्री ही इँडता है; स्त्री अपना सीन्दर्य बढ़ाने इ लिये अनेक यल करती है: तरह तरह के वस्त्र धारण करती हैं और मोने चाँदी, मोतियों और भाँति भाँति के पत्थरों से वने आभूपण धारण करती है; इन चीज़ों से उस की सुन्दरता यदती है आंर उसके शारी-रिक दोप और कुरूपापन छिप जाते हैं: परिणाम यह होता रैं कि स्त्रियों को अपना असली सींदर्य बढ़ाने का या उसनो ठीक रमने की यहुत ज़रूरत नहीं मालूम होती है; उस को यह आवज्यक ही नहीं माल्म होता कि व्यायाम और अच्छा भोजन उस के लिये उनना ही आवश्यक है जितना पुरुष के लिये। असली सीदर्य वह है जो नंगे शरीर को देखने से मालूम हो। केवल गोरे चमड़े पर ही सींदर्ज निर्भर नहीं है, यूरोप वाले गोरे होते हैं परन्तु लाखों स्त्रियाँ कृरूपा हैं; हयशी काले होते हैं परन्तु वहाँ सैकडो स्त्रियाँ सुन्दर मिलेगी। रन के अतिरिक्त सुद्धोलपन आवश्यक है, यदि शरीर सुद्धोल है अर्थात् कर भंग यथा परिमाण हैं तो काला व्यक्ति भी सुन्दरता में गोरे व्यक्ति रे या की मार लेजायगा। प्राचीन ग्रीस (यूनान) निवासियों से ज़्यादा मुन्दरना जी जांच पहताल किसी और क्रोम ने नहीं की। ग्रीस और एउटी है अजायवघरों में हज़ारों संगमरमर की मूर्तियाँ हैं जिस ने ब्रीन वाली के विचार सुन्दरता के विषय में स्पष्ट रूप से मालम होते हैं। उन है

म्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट १३

चित्र ३७० सेनिगाल की म्हां



स्वास्थ्य ग्रौर रोग—सेंट १३

चित्र ३७१ बीनस



- २. यचपन में ठीक वर्धन होने से
- ३. यथोचित ब्यायाम से
- थ. प्रसन्न चित्त रहने से
- ५. नियमानुसार स्वस्थतादायक भोजन खाने से
- ६. ठीक समय पर सोने से
- ७. कुस्थिति में न चलने और न वैठने से

उपरोक्त खब बातों से असली सुन्दरता प्राप्त होती है। वन्त्र और आभूषण सुन्दरता को बढा सकते हैं और दोपों को थोडे समय के लिये हिपा सकते हैं।

त्राभूषण 🗡

जिसे सूरत ख़ुदा ने दी उसे क्या दरकार ज़ेवर की

जिस के पास धन है वह अपनी शोभा और सुन्दरता भौति भौति के आभूपण पहन कर वहा सकता है। ये आभूपण हलके होते चाहियें। भारी आभूपण जैमे कि वहुत सी खियाँ पहना करती हैं अत्यंत हानिकारक हैं; वे केदियों को वेडियों और हथकिटये। वे समान हैं। संभव है पुरुषों ने खियों को अपने चस में रखने के लिये ही भारी आभूपणों का रिवाज निकाला है; जिस ज़माने में रेल, सोटर, ह्यार्ट जहाज़ न थे उस ज़माने में वे भारी आभूपण खियों को चार्च हिं से अपने पति को छोड़ कर भाग जाने में रोकते होगे; आजत्म वे कोई रकावट नहीं डाल सकते, खो चाहे झट रेल हारा कहीं भाग जा सकती है। आजकल भारी आभूपणों की आवश्यकता नहीं हो चार सकती है। आजकल भारी आभूपणों की आवश्यकता नहीं हो चार सकती है। अजकल भारी आभूपणों की आवश्यकता नहीं हो चार चे भार केदियों की वेडी और जंज़ीर में कोई विशेष भेद नहीं. एक चील चोदी (या वड़े धनियों में सोने की) की है दूसरी होहे की। हम



प्रकार पहुँचे पर पहने जाने वाले कडों और चृडियों और देवी की हयकडियों में कोई विशेष भेद नहीं । कैदियों के गले में पहले लोहे का तीक या हँसली डाली जाती थी-इस में और खियों की हैंसती में क्या भेद है ? स्त्रियाँ तो केदियों से भी वढ़ गई -- नाक में नय पह-नती हैं, कानों को विधवाकर वदसूरत बनाती हैं और उन में वाली, वाले, वर्णभूल लटकाकर उन की बदस्रती मिटाने का यन करनी है। हमारी राय में औरतो की नथ तो ऊंट की नकेल की भाति है। नवे क से ऊँट कावू में रहता है। संभव है स्त्री को कावू में रखने के लिये ही पुरुषों ने उनके नाक वींधने और उसमें तथ पहनाने की तरकीय निकाली है। (चित्र ३७२ में ५) याद रखने की जात यह है "जिसे सुरत खुदा ने दी, उसे नहीं दर्कार ज़ेवर की।" में मानता हूँ कि आभूपण धन को अपने पास रखने की एक विधि है; आप शाक से रिवये परन्तु अंगों को न बिना डिये। क्या भाप को विधे हुए कान, विधी हुई नाक छिना यिथे हुए कान, नाक से अच्छे लगते हैं ? यदि लगते हैं तो क्षमा क्रीजियं आप को यही नहीं मालूम कि सुन्दरता कहते किसे हैं। यदि शोभा वहाने के लिये आभूपण पहनने हों तो सोने और जवाहरात के आभूरण नो हलके होते हैं पहनो, क्या दो सेर चार सेर चाँदी पैरो पर लाटे जिला भापकी शोभा नहीं यद सकती ?

घूँघट, बुर्का श्रीर परदा (चित्र ३७२ में १,२)

विरोधी लिंग वाले व्यक्ति एक दूसरे से मिलना चाहते हैं पह एवं प्राकृतिक नियम है। प्रेम अर्थात् विरोधी लिंग वाले व्यक्ति वो अपने यस में करने और उससे आनंद भोगने की देश अधिवतर मुग्य देख कर ही पैदा होती है। मुख ही ऐसा भाग है जिसको आह, नाक.

कान, मुँह के कारण कोई व्यक्ति उस तरह नहीं डक सकता जिस तरह पैरों या पेट या छाती या जननेन्द्रियों को ढक छेता है। कुमारियाँ धूँघट नहीं निकालती, इससे विदित है कि धूँघट का सुख्य अभिप्राय यह है कि विवाहित स्त्री को दूसरा पुरुष न हथियाले। हमारी राय में अभी तक कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि केवल घूँघट के कारण घूँघट करने वाली जातियों में लैंगिक च्यवहार घूँघट नहीं निकालने वाली जातियों की अपेक्षा अधिक पवित्र होता हो। यदि यह वात ठीक है तो घुँघट निकालने की कोई आवज्यकता नहीं। याद रक्लो कि ज्ञानेन्द्रियों विना आत्मरक्षा भली प्रकार नहीं हो सकती, जव आँखें दकी हैं घोड़े की तरह-जिधर हॉकने वाला चलावेगा उधर चलना पडेगा। ज़रा देर के लिये मानो कि पुरुषों को खियों पर नज़र टपकाने का अवसर नहीं मिलता, स्त्री थोडा वहुत तो पुरुपो की और देख ही सकती है, यदि वह किसी व्यक्ति को पसंद करेगी तो उसको कीन रोक सकता है ? इस बात का तात्पर्ण्य यह है कि जिस मतलव के लिये धूँघट काढ़ा जाता है वह मतलब उससे पूरा नहीं हो सकता। अच्छी शिक्षा द्वारा आत्मिक और इच्छा वल वढ़ाना ही पति पत्नी के स्थायी प्रेम का एक मात्र इलाज है। यदि स्त्रो को यह शिक्षा मिली है कि वह पर पुरुप से मेल न करे तो दूसरा पुरुप उसको किसी प्रकार भी नहीं वहका सकता; यदि उसकी शिक्षा अधूरी है और उसका इच्छा-वल कमज़ोर है तो चाहे जितने लम्बे धुँघट निकालिये सव व्यर्थ है।

जो कुछ हमने घूँघट के विषय में लिखा है वह बुक्तें के विषय में भी घटता है। वास्तव में वात तो यह है कि जिस चीज़ को नहीं देखा या जो कम दिखाई देती है उसको देखने और प्राप्त करने की इच्छा हुआ करती है। जिस चीज़ को देख लिया और यह समझ गये कि यह हमको नहीं मिल सकती चाहे वह कितनी ही लुभावनी हो, उस की ओर से ध्यान शीब हट जाता है; ऑखें ज़रा देर के लियं तर हो जाती हैं। यदि सभी विवाहित खियाँ विना घूँघट या बुकें के दले तो पुरुप किस किस पर नज़र डालेंगे; जो कुछ आप दूसरे की जारत से करना चाहते हैं वही दूसरे आप की औरत से करना चाहेगे। यूरोप में न परटा है न घूँघट। सुन्दर खियाँ अपना रूप दिखा कर आपको प्रसन्न करती हैं; क्या आप हर एक सुन्दर विवाहित खी के पीछे फिरते हैं या फिर सकते हैं? हमारी राय में घूँघट और बुकें में दल्मिचार में कोई फर्क नहीं पडता, और इस कारण यह चीज़ लागे योग्य हैं। टर्की से घूँघट और बुक्ती उड़ गया, क्या ये नित्रों अब व्यभिचारीणी हो गर्यी? जिस स्त्री का पातिबत ज़रा में कपड़े के टुकटे के होने से कायम रह सकता है और उसके न रहने में उसके टूटने की संभावना है मान छो कि उसका पातिबत कोई विदया चीज़ नहीं संभावना है मान छो कि उसका पातिबत कोई विदया चीज़ नहीं है। कहाँ इच्छायल और कहाँ ज़रा सा कपड़ा।

परदा भी बुरी चीज़ है; इससे स्वास्थ्य को हानि पहुँचनी है। जय स्त्री मकान में वंद रहेगी वह इस संसार की वातों को क्या समार सकती है। वह इस संग्राम-भूमि में प्रति दिन हार खावेगी। जो भाता खुद संग्राम के ऊँच नीच नहीं समझती वह युद्ध करने योग्य सन्तान पैदा ही नहीं कर सकती। क्या सभी परदे में रहने वाली खियों का जीवन पवित्र है ? नहीं। यहाँ भी आस्मिक वल का प्रश्न उठता है। ईवर में बंद रहने से स्वास्थ्य विगड़ता है इस में कोई सन्देह ही नहीं।

श्रध्याय २६४

मस्तिष्क सम्बन्धी कुछ त्रावश्यक ज्ञान

मस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है और सभी अंग उसके आधीन हैं परन्तु जैसे और राजा अपनी रैयत की सहकारिता विना राज्य नहीं कर सकते वह भी और अंगों की सहकारिता विना ठीक ठीक राज्य नहीं कर सकता; इसी से यह होता है कि जब पाचन शक्ति विगड जाती है, जब यकृत ठीक काम नहीं करता, जब कब्ज़ रहता है और आँतों में मल के सड़ने से अनेक प्रकार के विषेठे पदार्थ बनते हैं; जब बृक्क और त्वचा और फुफुसों के रोगों के कारण रक्त अशुद्ध रहता है; जब हृद्य कमज़ोरी के कारण ठीक समय पर रक्त की उचित मान्ना मिल्लिक को नहीं दे सकता; या जब गर्भावस्था में माता का स्वास्थ्य खराब होता है तो मिल्लिक का वर्द्धन ठीक नहीं होता और वह ठीक ठीक काम नहीं कर सकता।

जन्म के पश्चात् मिस्तिष्क धीरे धीरे वढ़ता है और वहा होता जाता है। जिस प्रकार अच्छे राज्य में राज्य का सव काम विविध महकमों में बाँट दिया जाता है, इसी प्रकार मिस्तिष्क के विविध भाग अलग अलग काम करते हैं। किसी भाग का सम्बन्ध दृष्टि से हैं; किसी E

(a

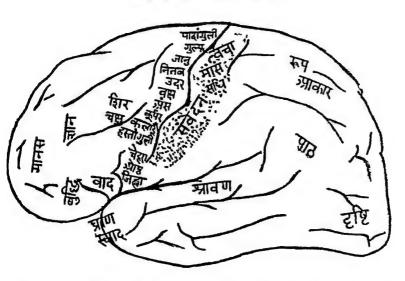
Ą.

h.

Ţ

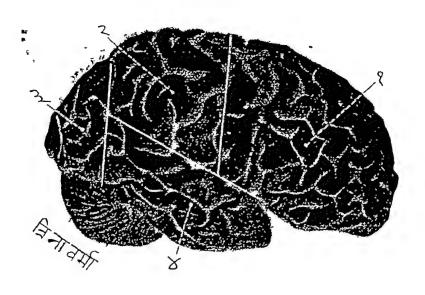
का श्रवण शक्ति से, किसी का दुख पीडा, गर्सी, सर्टी के ज्ञान से, किसी का काम पेशियों को गति देना है। ज्ञानेन्द्रियों और कर्सेन्द्रियों के केन्द्रों के अतिरिक्त मस्तिष्क में और बहुत सी वातों के केन्द्र हैं। मस्तिष्क मन का स्थान है। मन सम्बन्धी जितनी वातें हैं वे सब मस्तिष्क द्वारा होती हैं। विचार, अनुभव, निरीक्षण, ध्यान,

चित्र ३७३ मस्तिष्क के केन्द्र



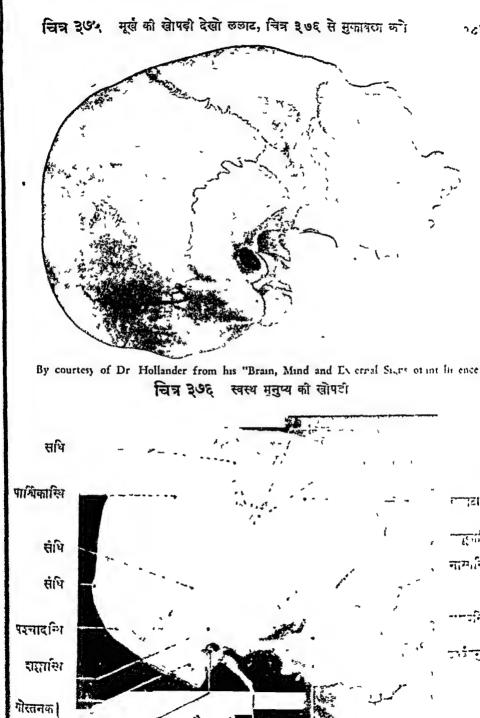
स्पृति, बुद्धि, ज्ञान, तर्फ या विवेक ये सब मन के गुण हैं। अभी तक हम को मिस्तिष्क के सब केन्द्रों का पता ठीक ठीक नहीं लगा और यह काम इतना कठिन है कि शायद कभी भी पूरा पता न लग सके; फिर भी अनेक विधियों से और रोगों में मिस्तिष्क के विविध भागों है विगडते हुए देखने से हम को मिस्तिष्क के केन्द्रों के विपय में थोड़ा पहुत ज्ञान हो ही गया है। चित्र ३७३ में कुछ केन्द्र दिखाये गये हैं।

चित्र ३७४ स्वस्य मनुष्य का मस्तिष्क



१=ल्लाट खड, २=पार्थिक खड, ३=पश्चात् खड, ४=शख खड

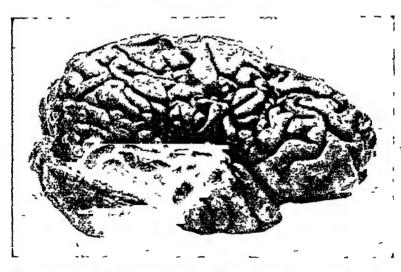
चित्र २७४ एक स्वस्थ मनुष्य के मस्तिष्क का फोटो है। मस्तिष्क का अगला भाग अर्थात् वह भाग जो माथे में हैं ललाट खंड कहलाता है; (चित्र २७४ में १) उसके पीछे पार्श्विक खंड है (चित्र २७४ में २) और सब से पीछे पश्चात् खंड (चित्र २७४ में २) पार्टिवक खंड के नीचे शंख खंड (चित्र २७४ में ४) है, यह भाग कान के पास है।



ललाट खंड (चित्र ३९९)

अर्थात् मस्तिष्क का अगला भाग बुद्धि, स्मृति, विवेक, निरीक्षण, ध्यान, विचार का स्थान है। यही कारण है कि वड़े वड़े ज्ञानी और बुद्धिमान मनुष्यों का ललाट चौड़ा और ऊँचा होता है। बुद्धि, विचार, ज्ञान द्वारा ही हम अपने कामों पर कड़्ज़ा रखते हैं अर्थात् जिल काम को हम ठीक समझते हैं उस को करते हैं, जिस को बुरा समझते हैं उस को नहीं करते; जब ललाट खंड में रोग उत्पन्न होता है तो बुरे भले का ज्ञान नहीं रहता। कभी कभी पैदायशी तार से ललाट खंड भली प्रकार नहीं बनता, ऐसे व्यक्ति मूर्ख होते हैं (चित्र ३७५,३७७)

चित्र ३७७ मूर्ख का मित्तिकः; देखो ललाट खड



By courtesy of Dr Hollander from his "Brain, Mind and external signs of intelligence"

माथा कम चौडा और नीचा और खोपड़ी का अगला भाग द्वा हुआ होता है। (चित्र २७५) जब ललाट खंड खूब यडे होने हैं तो ऐसे व्यक्ति में दम और इन्द्रियजय भी बहुत होता है और वे अधिक आत्मिक वल रखते हैं और धर्मात्मा और पवित्र जीवन वाले होते हैं।

पारिर्वक खंड 🗸

का अनैच्छिक नाडी मंडल से सम्बन्ध है (लगाट रांड का प्रेन्छिक नाडी मंडल से सम्बन्ध है); संवेदन के केन्द्र इसी भाग में है। इस खंड का भय से भी सम्बन्ध है। पार्ट्विक खंड के रोग में व्यक्ति वहमी और चिताशील हो जाता है; उस की तिवयत गिरी रहती है, जीवन भारी माल्क्स होता है, और कई प्रकार के अम सनाने हैं। ऐसे रोगी आत्म-हत्या भी कर लेते हैं।

शंख खंड 🗸

का क्रोध और कोप से सम्बन्ध माल्रम होता है। इस खंड वे रोगा में व्यक्ति क्रोध में आकर वकवास करने लगता है और परहत्या भी कर डालता है। शंख खंड और पाहिर्देक खंड का शंका से भी सम्बन्ध हैं। रोगी को कई प्रकार के अम भी सताते हैं।

पश्चात् खंड 🎷

पश्चात् खंड का दृष्टि से सम्बन्ध रहने के अतिरिक्त प्यार, हुर्जन से भी सम्बन्ध है। यह खंड स्त्रियों में पुरुषों से बटा होता है, हुन्से सारण उनमें प्रेम, द्या अधिक होती है।

खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सन्बन्ध

स्रोपडी मस्तित्क की रक्षा के लिये एक डिट्या है। उसकी आहित मस्तिष्क की आकृति के अनुसार ही होती है, इसलिये कोपड़ी को

चित्र ३७८ आतम हला



इस व्यक्ति ने अपना गला काट कर आत्म-हत्वा करनी चाही। हम ने नली द्वारा दूध पिला कर उस की जान वचाई

देखकर वहुत कुछ इस वात का पता लग सकता है कि उसके अन्टर रहने वाला मस्तिष्क किस प्रकार का है अर्थात् उसके किस खंड का वर्धन कम है और किस का अधिक। यदि छानवीन भली प्रकार की जावे तो ध्यक्ति की बुद्धि, प्रकृति और चाल चलन का हुछ अनुमान किया जा सकता है। (चित्र ३७५, ३७६, ३७७)

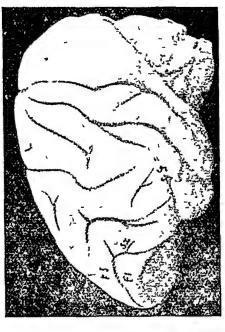
मस्तिष्क श्रौर खोपड़ी का परिमाग्

मिनप्क का सामान्य भार पुरुषों में १३६३ मार्च और श्रियों में १२६० माशे होता है। मस्तिष्क का भार व्यक्ति की समस्त मन शक्ति को यतलाता है; उसका बुद्धि से विशेष सम्यन्य नहीं है दयोंकि यहुत यहे यहे बुद्धिमानों के मस्तिष्क का भार कभी कभी सामान्य से भी कम पाया गया है और वेवकृफों और पागलों के मस्तिप्क का भार सामान्य से अधिक। यह हो सकता है कि मस्तिष्क का भार कम न हो और फिर भी व्यक्ति बुद्धिहीन हो क्योंकि बुद्धि का सम्बन्ध तो ललाट खंडों से हैं: और सब भाग अच्छे हों केवल ललाट पाउ अच्छे न हों। इसी प्रकार छोटे मिस्तप्क वाला भी यहुत बुद्धिमान हो सकता है यदि उसके ललाट खंड का वर्धन अच्छा हुआ हो; ऐसे व्यक्ति में शेप भाग भली प्रकार न वने होगे इस कारण मस्तिष्क छोटा रह जाता है। दूसरी यात यह है कि मस्तिष्क की सुश्म रचना पर भी बुढिका दारोमदार है; जिस मस्तिष्क में घाइयां (सीतार्ष) गएरी होगी उसमें अधिक रेले भी होंगी और जितनी अधिक नेलें रोंगी उतनी ही अधिक बुद्धि इत्यादि गुण भी उस मिनप्क पाले में होंगे । खोपडी (सिर) का घेरा सामान्यतः पुरुपों में २२ है इंच और स्त्रियों में २१६ इंच होता है। नाक की जब मे गृर्त के उभार तक चोटी के ऊपर होकर खोपडी का माप नामान्यतः ६४ इंच होता है। यदि माप इनसे बहुत कम हो तो मिल्प्क की रचना में कुछ न कुछ कमी अवस्य है।

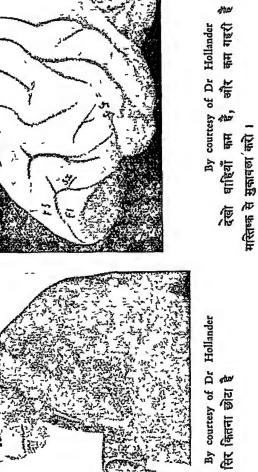
यदि शिर की परिधि १८-१८ई इंच हो तो व्यक्ति में मानृी

एक वन्दर महाश्य

चित्र ३७९

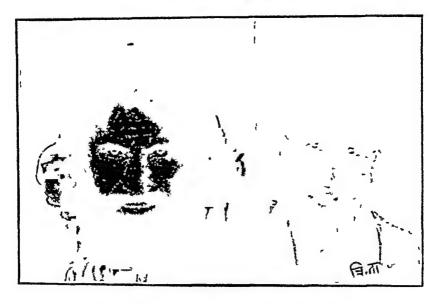


देखिये सिर कितना छोटा है



बुद्धि हो सकती है परन्तु उसके चरित्र में यहुत यी बुटियां मिलने की संभावना है।

जय परिधि १४-१७ ईच के लगभग हो और लम्याई (नाक से गुडी तक) ११-१२ ईच हो और वैसे आकृति में कोई दोप न हो अर्थात् स्पर्य चित्र ३८१ शाहदीला का चृहा (मूर्य)



पजाव में एक जगह है जहाँ इम प्रकार के छोटे सिर वाले व्यक्ति रहते हे। वाप हाथ उमके सरक्षक का चित्र है। जिम प्रकार रीछ वाला या वदर वाला रीछ या वंदर दारा अपनी जीविका कमाता है उमी प्रकार पर धूर्त इम मूर्व की नगर नगर में ले जाकर पैमा कपाता है। इम मूर्व की बोलना भी अच्छी तरह नहीं आता; वह कुछ इशीर ममझता है। पजाव में ये लोग शाहदीला के चूहे कहलाते हैं।

भाग वरावर ही छोटे हों तो जितना छोटा मस्तिष्क हैं उसी हिसाव से उसमे बुद्धि भी कम होगी और मन की अन्य शक्तियाँ भी कम होंगी। ११-१३ इंच की परिधि और ८-९ इंच की लम्बाई वाले सिर में केवल अत्यंत मूखों का ही मस्तिष्क समा सकता है।

मस्तिष्क श्रोर स्वभाव 🗸

मस्तिष्क के विविध भागों के कार्य्य भिन्न भिन्न हैं। सव व्य-क्तियों मे सब भाग एक ही जैसे नहीं होते हैं; यह हो सकता है और होता है कि किसी व्यक्ति में कोई खंड विशेष तौर से अधिक वडा और सामान्य से अधिक विचित्र रचना वाला हो और दूसरे व्यक्ति में दुसरा भाग । किसी व्यक्ति में ललाट खंड वडा होता है और उसके वड़े होने से लिर का अगला भाग अर्थात कानों के सामने का भाग अधिक विशाल और उभरा रहता है। किसी मे पाश्रास खंड वडा होता है और सिर का पिछ्ला भाग वडा होता है जैसे स्त्रियों में। किसी में शंब खंड वडे होते हैं और सिर का वह भाग जो कान के ऊपर है वडा और उभरा हुआ होता है। कभी कभी पार्क्व खंड वड़े होते हैं और कानों के ऊपर का भाग उसरा होता है। मस्तिष्क की वनावट और उसके विविध भागों के छोटे और वड़े होने से मनुष्य के चारिज्य और स्वभाव भी भिन्न भिन्न होते हैं। ललाट खंड का बुद्धि, पाश्चात्य खंड का प्रेम, पार्टिक खंड का भय और शंख खंड का कोघ से तज्वन्ध है। ललाट खंड के विगडने से वकवाली पागलपन और मूर्खपन, पार्टिक खंड के विगड़ने से वहम और चिंताशीलता, शंख खंड के विगडने से उन्माद (पागलपन Acute Mania जब रोगी वकता झकता है और तोड फोड करता है और मारने पीटने को तैयार हो जाता है)।

जो खंड किसी में अधिक वडा है उसी के हिसाय में व्यक्ति का स्वभाव बनता है।

शिद्धा, संगत, चोट श्रीर रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव

जन्म के पश्चात ज्यों ज्यों शिशु बढता है और वार्त सीम्बना है त्यो त्यों उस का मस्तिष्क वडा होता जाता है। यदि शिक्षा ठीक ठीक न हो तो मस्तिष्क के यहुत से केन्द्र यह ही नहीं पाते। येशानिकों का विचार है कि मस्तिष्क ४० वर्ष की आयु तक वडता रहता है। जैनी संगत में मनुष्य रहता है उसी प्रकार के प्रभाव उपके मस्तिप्क पर पडते हैं। परंपरा का भी मस्तिष्क की वनावट पर वहुत असर पटना है। सामान्यत: हर एक व्यक्ति के मन्तिष्क में सभी प्रकार के बेन्ट्र होते हैं। अच्छी शिक्षा से किसी में इनका वर्टन भली प्रवार होता हैं: क़ुशिक्षा से या शिक्षा के अभाव से ये छोटे ही रह जाने हैं। संनार में देखा जाता है कि कभी कभी मामूली या नीचे खानटान में अत्यंत विचार शाली और बुद्धिमान व्यक्ति भी पैटा हो जाते हैं। स्यान दे सय यहे मनुष्य धनी और शिक्षित खानदानों में पैदा नहीं होने। इसका कारण यह है कि मस्तिष्क के चढ़ने की शक्ति सभी व्यक्ति में कुछ न कुछ रहती है, जिसको अवसर मिलता है वह यट जाना है, जिसको अवसर नहीं मिलता वह नहीं वढ़ पाता। यहत मे अशिक्ति मनुष्य ऐसे देवने में आते हैं कि वे बड़े बड़े काम कर डालने है. 📑 मस्तिष्क में केन्द्र हैं; यदि इन लोगों को उचित शिक्षा मिलती तो है लोग और भी यहे यहे काम करते। इस लय का तात्पर्व्य यह है कि भारतवर्ष में शिक्षा सब को मिलनी चाहिये; कोई मनुष्य देवायर्गा नीच नहीं है; हर एक मस्तिष्क में सब प्रकार की शक्तियों हुए न उन माजृद हैं।

संगत का असर मस्तिष्क के वर्द्धन पर वहुत पड़ता है यह सभी जानते हैं। शिक्षित खानदान में थोड़ी ही आयु में वालक को वहुत सी वातों का वह ज्ञान हो जाता है जो कम शिक्षित खानदानों में कई वर्ष अधिक आयु में होता है। जिस घर में केवल पिता ही शिक्षित है और माता नहीं वहाँ वालक का ज्ञान उतनी शीव्रता से नहीं वढ़ता जितना कि उस घर में जहाँ दोनों (माता पिता) शिक्षित हैं; इस लिए मस्तिष्क के वर्द्धन के लिये यह अच्छा है कि माता पिता दोनों ही शिक्षित हों। भारत की दुईशा का एक कारण माताओं का अशिक्षित और अज्ञानी होना है।

चित्र ३८२ महाशय शनिश्चर का है। इस वालक को भेडिया उठा छे गया। यह वालक वहुत वर्षों तक भेडिये की ग़ार में पला। इसको

चित्र ३८२ सगत का प्रभाव



Photo by Prof Culverwell of Dublin यह मनुष्य मेडिये की गार में पला था इसका नाम 'शनिश्चर' था

योलना चालना कुछ न भाता था। मनुष्य तो जैसा देखता है वैसा ही करता है। इस व्यक्ति की शकल से मूर्खता टपकती है। इसके मस्तिष्क का ठीक तोर से वर्द्धन ही नहीं हुआ।

रोगों का भी मस्तिष्क की वढीत पर वहुत असर पढता है; यालकपन में मस्तिष्क के प्रदाह से कई भागों का वर्द्धन रुक जाता है। उचरों के वाद या चोट लगने से मस्तिष्क को हानि पहुँच सकती है; स्त्रियों को कभी कभी वचा जनने के समय पागलपन हो जाता है। कभी कभी विशेष स्थान पर चोट लगने से विशेष शक्तियाँ जाती रहती हैं, चित्त वृत्तियाँ वदल जाती हैं। जो आदमी पहले अच्छा भला था वह अव वहमी हो जाता है चाल-चलन वदल जाता है; जो पहले सलवादी था वह फिर मक्कार और झुठा हो जाता है।

चोर, उचके, डाक्, आत्महत्या करने वाले, परहत्या करने वाले, झठ योलने वाले व अन्य और प्रकारों के अपराधी यदि ठीक जाँच की जावे तो पता लगेगा कि इनके मस्तिष्क में रोग है या पैदायशी वनावट ही असामान्य है। यही कारण है कि वाज़ा अपराधी १० वार जेलखाने में जाने के याद भी वही अपराध फिर करता है। उसके मस्तिष्क में दोप है; वह लाचार है; उसमें बुद्धि ही नहीं; वह बुरे और भले कामों में पहचान ही नहीं कर सकता। आजकल बहुत से काम "जिसकी लाठी उसकी मेंस" के वसूल पर किये जाते हैं। यदि वजाये जेलखाने में भेजे जाने के इन अपराधियों का इलाज किया जाता तो अच्छा होता क्योंकि सत्य तो यह है कि कुल अपराधियों को छोड कर अधिक अपराधियों के मस्तिष्क में रोग होता है या उनके मस्तिष्क की वनावट ही खराब है।

मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है

- १. माता पिता के अच्छे स्वास्थ्य से।
- २. उत्तम शिक्षा प्रनाली से।
- ३. मदिरा, भग, कोकीन, अफीम का प्रयोग न करने से ।
- ४ रक्त को पवित्र रखने से।
- ५. आत्शक से वचने से।
- ६. वचपन के रोगों की उचित चिकित्सा करने से।

मस्तिष्क के रोग 🗸

इन रोगो का समझना सर्व साधारण के लिये जिनके लिये यह पुस्तक लिखी गई है कठिन है इसिलिये हम इनका वर्णन न करेंगे। दो चार वार्ते लिख कर इस विषय को समाप्त करेंगे।

- √ १. पैद्ायशी मृर्खता—चुिक्का प्रन्थि के अभाव से या कम रस वनाने से उत्पन्न होती हैं। (देखो पीछे)
- √ २. पागल पन—अलकोहल, भंग, कोकीन वा अन्य नशों का पगलेपन से घनिष्ट लम्बन्ध है। पागलपन पैदायशी तौर पर मस्तिष्क की बनावट में दोप होने से, या अन्य रोगों के विपों के प्रभाव से (तेज़ ज्वर, आत्ज्ञक, निद्रालु, मस्तिष्क प्रदाह, इल्फ्लुएंज़ा, अतिनिद्रा रोग, प्रसूत रोग) या मस्तिष्क पर चोट लगने से भी होता है।
- ४ ३. वहम—अधिक मानिसक परिश्रम, रंज और फिक और क्रिक्शिक्षा, वदहज़मी जिससे ऑतों में विप वनें, और मज़हव इसके मुख्य कारण हैं।

होता है। सस्तिष्क की रचना में दोप होता है जो क़ुशिक्षा से वढ जाता है। यह एक विचित्र रोग है, अनेक प्रकार के लक्षण दिखाई देते हैं। यह वही रोग है जिसे भूत चुड़ेल सिर आना कहते हैं। कभी रोगी विना कारण के हँसने लगता है; कभी रोने लगता है; कभी वेहोश हो जाता है; कभी वोलना वंद हो जाता है; कभी ऐसा होता है कि भोजन नहीं निगला जाता, या अंगों की गति जाती रहती है, रोगी का हाथ नहीं उठना या पैर नहीं उठता। कभी पेट मे गोला सा उठता है। जब बेहोशी होती है तो रोगी घंटों अचेत पड़ा रहता है आंर फिर अपने आप होश में आजाता है; कभी हिचकी आती है और घन्टो तक आती रहती है। पहले समझा जाता था कि शायद गर्भाशय की जरावी से यह रोग होता हो; यह अकसर देखा गया है कि वालक होने के वाद रोग जाता रहता है; विपरीत इस के रोग कभी कभी वालक होने के वाद आरंभ होता है। कभी कभी रोग, ४०-४५ वर्ष की स्त्रियों को भी होता है। इस रोग में अनेक प्रकार के दर्द भी हुआ करते हैं। मामूली दर्द औपिधयों से अच्छे हो जाते हैं, हिस्टीरिया के दर्द नहीं अच्छे होते और जब अच्छे होते हैं तो आनन फानन में ज़रा सी दवा से या केवल हाथ फेर देने से या केवल वातचीत करने से ही अच्छे हो जाते हैं।

) iii

वर्षे।

W.

नहीं:

ता ह

前

野沙

वाने हैं

解

इसरे

बहुतं ह

चिकित्सा—औपिधयो द्वारा इस रोग की चिकित्सा नहीं हो सकती। इस की चिकित्सा विशेष प्रकार की परिचर्या से की जाती है। कुछ विधियाँ हैं जिन से मस्तिष्क पर प्रभाव डाला जा सकता है— अंगरज़ी में इस को साइको अनेलिसिस (Psycho-analysis) कहते हैं। हिपनोटिज़म (Hypnotism) से भी रोग अच्छा हो सकता है। कुशि सा को दूर करने की और ठीक शिक्षा देने की भी आवश्यकता है।

मांस से) नाडियों द्वारा है। नाडियां शरीर में वही काम करती हैं जैसे विजली के तार । नाडियों द्वारा मस्तिष्क को परिस्थिति का ज्ञान होता है: नाडियों द्वारा मस्तिष्क शरीर के विविध भागों को आज्ञा देता है। जब हम हाथ उठाना चाहते हैं तो पेशियों को मस्तिष्क की आज्ञा नाडियों द्वारा ही आती है; जव हमारी व्वचा में सुई चुभती है तो इस की सूचना (दर्द रूप में) मस्तिष्क को नाडियों द्वारा ही पहुँचती है। रोगों द्वारा मित्रिक खुद विगड सकता है जिस के कारण वह न आज्ञा दे सके न सूचना प्रहण कर सके; यह हो सकता है कि मिंदिष्क ठीक हो और नाडियाँ विगड जावें जिससे यह होगा की सूचना न पहुँच सके या मस्तिष्क की आज्ञा विशेष अंग तक न जा सके। मस्तिष्क में रक्त वाहिनियों के फट जाने से या रक्त जम जाने से या किसी प्रकार रक्त का वहाव बंद हो जाने से मस्तिप्क का वह भाग खराव हो जाता है या नाड़ियों के सूत्र टूट जाते हैं; तथ यह होता है कि वह अंग जिस का सम्बन्ध मस्तिष्क से टूट गया है सुदी सा हो जाता है; उस में इच्छानुसार गति नहीं होती; उसके द्वारा गर्मी सर्दी का ज्ञान भी नहीं हो पाता। कभी कभी आधा धड वेकाम हो जाता है; आधा देहरा काम नहीं करता, एक हाथ और एक पैर वे हिस और हरकत हो जाता है। इसे अर्द्धाङ्ग या पक्षाघात कहते हैं। कभी कभी केवल मुख पर या एक हाथ पर या एक पैर पर या दोनो पैरो पर असर पडता है। अपनी इच्छा से हम उस मारे हुए अंग की पेशियों को संकोच नहीं कर सकते। इसी को फालिज पडना कहते हैं। फालिज का असर मस्तिष्क के किसी भाग पर पड सकता है; मिस्तप्क के वाएँ भाग में वोलने का केन्द्र है; यदि वाएँ भाग पर असर पड़े तो व्यक्ति वात चीत नहीं कर सकता। फालिज का असर ऐसा भी हो सकता है कि मनुष्य भाषा भूल जावे। हम ने देखा है

કે કે

177

N--

कि जो लोग तीन तीन भाषाएँ जानते हैं वे फालिज पडने के बाद सय कुछ भूल गये मालूम होता था कि उन्होंने कभी कुछ पड़ा ही नहीं। नये सिरे से ''अ आ'' सिखाना पडा। फालिज से कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

चित्र ३८३ लक्बा

चित्र ३८४ लक्बा

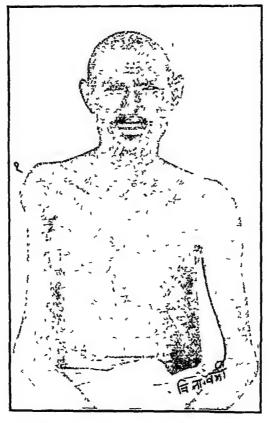




यह चित्र मिस्तिष्क की सप्तमी नाड़ी के आघात का है। यही नाडी चेहरे की गितयों से त्या रखती है। दाहिनी ओर फालिज पड़ा है। जब यह रोगी तेवड़ी चढाना चाहता है तो ओर माथे में झुरिया पंडती हैं दाहिनी ओर नहीं पड़तीं, जब यह आँख बंद करता है तो हैंनी आँख कुछ खुली रहती है; जब यह भोजन चवाता है तो दाहिने गाल में भोजन रुका जाता है, जब वह सीटी बजाता है तो दाहिनी ओर का गाल सकीच करता है वाई ओर नहीं।

कभी कभी केवल नाडियाँ ही विगड जाती हैं। देहरें की जो नाडी है उसके विगड जाने से आधे देहरें की गतियाँ जाती रहती हैं (देखों चित्र ३८३, ३८४)

चित्र ३८५ देखो दाहिनी बाहु (अग आधात)



नाडी आधात से दाहिनी बाहु पतली पड़ गई है

पक्षाघात या नाडी आघात के वाद पेशियाँ पतली पड जाती हैं और वह अंग दुवला हो जाता है। जब पक्षाघात बचपन में होता है तो उसका असर (जैसे अंग का पतला पड जाना) उम्र भर रहता है (देखो चित्र ३८५)

पद्माघात श्रीर श्रंग श्राघात के कारण 🗸

पक्षाघात का एक वडा कारण आत्राक है; हृद्य और वृक्क के रोगों से भी पक्षाघात हो जाता है। अधिक रक्त भार से मिल्लिफ की सूक्ष्म रक्तवाहिनियाँ फट जाती हैं। वचपन मे एक विशेष प्रकार का रोगाणुजनक पक्षाघात होता है। अनेक प्रकार के विप जैसे अलकोहल, सीसा, संख्या नाडियों को विगाडते हैं। नाडियों में चोट लगने या उनके कट जाने से भी अंगाघात हो जाते हैं।

मस्तिष्क, भ्रम, मज़हब (मत) ४ मज़हव ही सिखाता है त्रापस में वैर रखना

बुद्धिमान हैं वह लोग जो मज़हव नहीं रखते

निरीक्षण, विवेक, योध, ध्यान इत्यादि ये मन के गुण हैं; इन्हीं यय के एकत्रित होने से बुद्धि वनती है। जो वात जैसी है उसको वैसा न समझना या उसको ग़लत समझना बुद्धिहीनता का लक्षण है जो ज्ञान ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्राप्त होता है उसको ठीक तौर पर अनुभव करना मस्तिष्क का काम है; जब मस्तिष्क ठीक तौर पर अनुभव नहीं करता तो मस्तिष्क में कोई दोप अवज्य है। रस्ती को साँप समझना, कपडे टँगे हो और यह समझना कि आदमी खडा है; गाने यजाने वाला और याजा कोई न हो और आप को अनेक प्रकार के गाने सुनाई दें; आप के सामने कोई न खडा हो फिर भी आप व्यक्ति

को देखें और उससे बात करें; आप किसी व्यक्ति की अनुपस्थिति में यह देखें और समझें कि कोई आप पर आक्रमण कर रहा है और यह देख कर रोने, चिछाने लगें और ढेले और ईंटें उठा कर इधर उधर फेकने लगें-जब कोई व्यकि ऐसी ऐसी वार्ते करता है या अनुभव करता है तो कहा जाता है कि अमुक व्यक्ति का दिमाग विगड गया है अर्थात् वह व्यक्ति पागल है और उसको अम हो गया है। चाँद के सामने अँगुली की और आप और आप के चेले समझने लगे कि चाँद के दो दकड़े हो गये; वच्चे ने सुँह खोला और आप को समस्त ब्रह्माण्ड नज़र आया। आप के पास एक पैसा नहीं, फिर भी आप अपने आप को करोडपति समझें: टरिंद होते हुए भी व्यक्ति अपने आप को चक्रवर्ती राजा समझे: जो वातें प्राकृतिक नियमों के अनुसार असंभव हैं उन को आप संभव समझें; मनुष्य की लिखी पुस्तको को खुदा या ईश्वर का वाक्य समझें और जो कुछ उस में लिखा हो उस को विना निरीक्षण और विवेक के सत्य मानें चाहे उस में ऐसी वातें हों जो प्रकृति के विरुद्ध हैं-ये और इसी प्रकार की और वातें मस्तिष्क के दोषों के लक्षण हैं। इस प्रकार के दोप कुशिक्षा, अल्प ज्ञान या अज्ञान से उत्पन्न होते हैं: मस्तिष्क के रोगो से या मस्तिष्क की कुरचना से भी हो जाते हैं: नशीली चीज़ो जैसे अलकोहल, भंग, गाँजा, धतूरा से भी हो सकते हैं; हिपनोटिज़्म के प्रभाव से भी इस प्रकार की कुछ वातें हो सकती हैं।

इस संसार में मनुष्य को अनेक प्रकार के कष्ट उठाने पडते हैं; भाँति भाँति के क्लेशों और कष्टों का ठीक कारण न समझ कर लोग उन से यचने के उपाय सोचते चले आये हैं; सृष्टि के आरंभ से अनेक सिद्धात निकाले गये। समय समय पर इन सिद्धांतों के खंडन और मंडन होते चले आये हैं। मज़हवों की उत्पत्ति ऐसे ही हुई। विज्ञान की दृष्टि से जाँच पडताल की जाती है तो मज़हवों में बहुत सी वातें ऐसी मिलती हैं जैसी कि हम उपर वतला आये हैं—विना वाप के (विना मैथुन) गर्भ ठहरना; मुदों का आक्रवत के वक्त जिन्दा हो जाना; चाँद के दो टुकड़े हो जाना; जरा सी देर में विहरंत की सैर कर आना; किसी व्यक्ति या शक्ति की उपासना और पूजन से दुखों का दूर हो जाना और पैदा होने और मरने के झंझटो से छूट कर मुक्ति प्राप्त कर लेना; मिटी या पत्थर या धातु की मूर्ति को र्ष्यर मान लेना; किसी व्यक्ति को परमात्मा का दृत, या एकलौता पुत्र समझ वैठना और जो कुछ वह कहे या करे उस को सोलह आने सत्य समझना—इस प्रकार की वातों को कोई व्यक्ति जिस के मस्तिष्क में रोग नहीं है मानने को तैयार नहीं हो सकता यदि वह अपनी मन की समस्त शक्तियों से काम ले।

क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है १ 🗸

हाँ, मज़हय भी मस्तिष्क का एक रोग हो सकता है जब उस में ऐसी यातें हों कि जो निरीक्षण, विवेक इत्यादि मन की शक्तियों से असत्य मात्म हों बार जो आतम-रक्षा और स्वजाति-रक्षा में वाधा हालें। अय तक जितने मज़हय चलाये गये हैं उन सभों में इस प्रकार की यातें हैं; इस कारण मज़हय एक प्रकार का रोग है। जैसे छेग, हैज़ा, इन्एलुएंज़ा इत्यादि रोगों की वया फैलती है वैसे मज़हव की भी वया फैलती है। वया से लाखों व्यक्ति मर जाते हैं; क्या इतिहास साक्षी नहीं है कि जय कभी नये मज़हय की वया फैली लाखों व्यक्तियों को दुख हुआ या मारे गये। क्या आजकल मज़हय नामक रोग से सैकडों एन्ट् मुसलमान नहीं मरते। जिस प्रकार चया कभी कभी ज़ोर करती है और फिर कुछ समय के लिये शांत हो जाती है; उसी प्रकार मज़हय की वया भी कभी कभी ज़ोर करती है (जैसे मुहर्रम, दशहरा, ईद इत्यादि के अवसरों पर)।

क्या हम पैदा होते समय मज़हब को ऋपने साथ लाते हैं ?

नहीं। यदि ईसाई का नवजात वचा हिन्दू के घर में पछे तो वह ईसाई न वनेगा; वह हिन्दू रहेगा। इसी प्रकार यदि हिन्दू का नवजात वालक मुसलमान के घर में पले तो वह मुसलमान वनेगा; मुसलमान का वालक हिन्दू के घर में पलने से हिन्दू ही रहेगा। इस से यह यात स्पष्ट है कि हम मज़हव को अपने साथ नहीं लाते; मज़हय शिक्षा और परिस्थित से उत्पन्न होता है; यदि यह वात न होती तो हिन्दू से मुसलमान और मुसलमान से ईसाई कैसे कोई वन सकता। मुसलमान का वचा मुसलमान वनता है क्योंकि उस के माता पिता वचपन ही से उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं; हिन्दू का वचा हिन्दू होता है क्योंकि उस के माता पिता उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं।

मज़हब रोग की चिकित्सा '

मनन शक्ति से काम लो; प्रत्येक वात का निरीक्षण करो; जो वात निरीक्षण, विवेक, अनुभव से ठीक मालूम हो उस ही को सत्य जानो; जिस वात को ज्ञानेन्द्रियाँ ठीक समझें उस को करो; जो वार्ते अल्प-रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायक हों उन को करो; लकीर के फकीर न वनो; अमजाल में न फॅसो; ज्ञान बढ़ाओ; विज्ञान से काम लो।

मज़हब श्रीर स्वारथ्य 🗸

जव मज़हव स्वास्थ्य रक्षा में वाधा डाले तो समझ लेना चाहिये कि वह सत्य नहीं है और इस लिये त्याज्य है। |मक्खी, मच्छर, पिस्सु, खटमल, जुएँ, फुदकु, सर्प, विच्छू, इत्यादि को मार कर या अन्य विधियों से कम करने को जो मज़हव पाप समझे वह स्वास्थ्य के लिये सर्वथा हानिकारक है; रंडी वाज़ी, कुमार वाज़ी, पर स्त्री गमन, पर हत्या, प्राराव खोरी, भंग, गांजा, चरस इत्यादि का सेवन, पशु हत्या (कुर्वानी) को जब मज़हव न रोके या खुल्लम खुल्ला इन के होने में सहायता दे तो मज़हब लाज्य है। वाल विवाह, वृद्ध विवाह, वहु विवाह, मुद्दी पूजन, पर्दी, घूँघट और बुर्का, खान पान सम्बन्धी पाखंड, जाति का ऊँच नीच केवल जन्म से मानना और कर्म, आचरण, चारित्र्य पर ध्यान न देना, ये और ऐसी और वार्ते स्वास्थ्य को विगाडती हैं और इस लिये वह मज़हब जो इन को नहीं रोकता या इन के होने में सहायता देता। है लाज्य है।

अध्याय २७^४ मनुष्य के कुछ बड़े शत्रु ^४ १. पागल कुत्ता √

पागल जानवरों के काटने से (कुत्ता, गीदड, भेडिया, लोमडी, विछी इत्यादि) मनुष्य को एक रोग हो जाता है जिसे जल संत्रास कहते हैं जिस के मुख्य लक्षण ये हैं:--पागल कुत्ते (या और जानवर) के काटने के कोई ८ सप्ताह पीछे (कभी कभी २ सप्ताह ही पीछे और कभी कभी २ वर्ष पीछे) जिस जगह कुत्ते ने काटा था वहाँ कुछ जलन सी मालूम होने लगती है; हलका सा ज्वर आता है; रोगी की तवियत गिरी सी माॡम होती है और उस को भय लगता है; और वह आवाज़ और प्रकाश को वहुत नहीं सह सकता अर्थात् वह चौंक जाता है; पानी पीने में उस के गले की पेशियाँ एक दम संकोच करने लगती हैं जिस से उस को दुख होता है; पानी देखते ही यह संकोच आरम्भ हो जाता है (इसी से यह रोग जल संत्रास कहलाता है); सॉस लेने मे कप्ट होने लगता है और रोगी पागल हो जाता है, ज्वर वढ़ जाता है; ३-४ दिन पीछे घेहोशी और पक्षाघात हो जाता है और हृद्य के जवाव देने से मृत्यु हो जाती है। ये सब वातें कोई एक सप्ताह रहती हैं।

रोग से कैसे बच सकते हैं 🗸

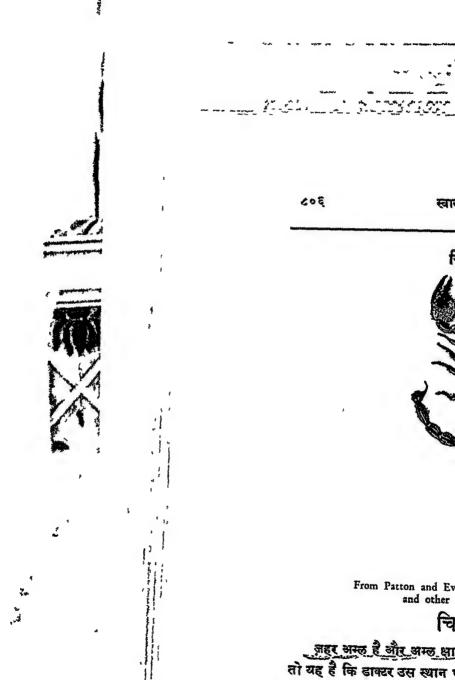
रोग का कोई इलाज नहीं परन्तु एक अत्यंत उपयोगी टीका है जिसके यथा समय लगाने से रोग के उत्पन्न होने की संभावना वहुत कम होती है। पागल जानवर के काटने पर यह करना चाहिये:—

- ज़्लम या खराश को तुरंत गर्भ लोहे से या कार्वोलिक एसिड से जलवाओ ।
- २. कुत्ते को वाँध कर रक्को और देखते रहो कि उसका क्या हाल है। पागल कुत्ता आम तोर से दस दिन के अंदर अवश्य मर जाता है।
- ३. यदि कुत्ता इस समय में भी नहीं मरा तो कोई चिन्ता नहीं; आप को टीका लगवाने की आवश्यकता नहीं।
- ४. यदि कुत्ता मर गया तो आपको तुरंत टीका लगवाना चाहिये। यदि ज़ज़म शरीर के ऊपर के भाग में है और गहरा है तो 'कासोली पहाड' पर जाना चाहिये। यदि ज़ज़म बहुत हलका है या केवल खराश है और शरीर के नीचे के भाग जैसे पैर पर है तो उस का इलाज बनारस, इलाहाबाद, लखनऊ वा अन्य कई और बड़े शहरों में भी होता है। ग़रीबों को सर्कार रेल का किराया भी देती है; सर्कारी मुलाज़िमों को छुटी मिलने का विशेष प्रवन्ध है।

२. बिच्छू √

विच्छू डंक मारता है; डंक उसकी पूँछ के अंतिम भाग में होता है। डंक का सम्वन्ध एक ज़हर की प्रन्थि से है। यह ज़हर अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है; छोटे वच्चों की कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

^{*}Pasteur Institute, Kasauli



- २. दाल चीनी का तेल (Cinnammon oil) लगाना भी फायदा करता है।
- ३. खाने के नमक को गर्म जल में घोलो, इतना नमक डालो कि कुछ नमक घुलने से रह जावे अर्थात् जितना गाड़ा घोल वन सके उतना वनाओ। अव इस घोल में कपड़े की गही भिगो कर डंक मारे स्थान पर रक्खो।
- ४. तेज़ अमोनिया (Liquor ammonia fort) लगाना भी फायदा करता है।

३. कनखजूरा (काँतर)

कनखजूरे की सब से अगली टाँगों में डंक होता है। जब कनखजूरा अपने शिकार में इन टाँगों के सिरों को चुभा देता है तो उस ज़हर से वह शिकार मर जाता है। कभी कभी मनुष्य को भी डंक मारता है (इसी को काटना कहते हैं); यह ज़हर भी अम्ल होता है। चिकित्सा:—क्षार जैसे ''लिकुर अमोनिया फोर्ट''* लगाने से जलन जाती रहती है। कभी कभी उस स्थान में, फोड़ा भी बन जाता है या वह स्थान सड जाता है।

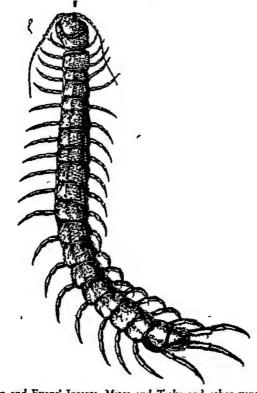
४. बर, ततैया, शहद की मक्खी √

इन का डंक इनके शरीर के पिछले भाग में रहता है। वहाँ एक सुई जैसा यारीक भाग होता है; इसके चुभने से ज़हर त्वचा में पहुँच जाता है। यह ज़हर भी अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है और स्थान सूज जाता है और कभी कभी पक भी जाता है। सब से अच्छी औपधि 'लिकर अमोनिया फोर्ट' है; तुरंत फुरेरी से चुपड

ii

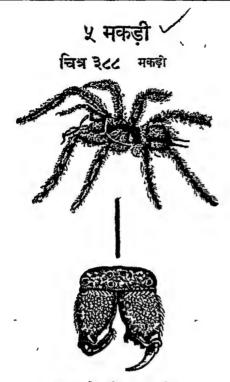
[&]quot;यह चीज़ ऑख में नहीं पड़नी चाहिए

दी जावे तो सूजन नहीं आती; यह न मिले तो चूना लगाना भी फायदा करता है; और कुछ न मिले तो खाने वाले सोडे का घोल चित्र ३८९



From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

लगाया जावे, साफ कपड़े की गद्दी सोडे के घोल में भिगोकर वहाँ
रख दी जांवे। कभी कभी डंक रह जाता है, उसको दवा कर निकाल
देना चाहिये; यदि वह न निकाला जावेगा तो स्थान पक जावेगा।



जहर वाले पंजे या जावड़े

From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

मकडी के जवडों में ज़हर होता है; इस ज़हर से वह अपने शिकार को मारती है। जिसे लोग मकड़ी फलना कहते हैं वह वास्तव में एक विशेष रोग होता है (देखो हपींज़) और उसका मकड़ी से कोई सम्यन्ध नहीं। इसके ज़हर से जलन मारती है; सोडा या "लिकर अमोनिया फोर्ट" लगाना चाहिये।

६. चींटी, चींटे, बरसाती कीड़े चींटी, चीटों के काटने से जो जलन पहती है वह चूना या सोडा लगाने से जाती रहती हैं। कुछ वरसाती की हों के ज़हर से छाले भी पह जाते हैं। जहाँ तक हो सके छाले को अपने आप सुख जाने दो; यदि फूट जावे तो ज़रा सा घी या जस्ते की मरहम या वोरिक की मरहम लगाओ।

७. सर्प 🗸

जहाँ तक विष का सम्बन्ध है सर्प दो प्रकार के होते हैं:— 9 जैसे फन वाला काला साँप या नाग (कोवरा '); और गंडे दार केत | २. वाइपर | जिस का सिर चौडा और गर्दन पतली होती है। पहली प्रकार के साँपों में ज़हर के दांतों में एक नाली वनी होती है, ज़हर इस नाली द्वारा व्यक्ति के शरीर में पहुँचता है; दूसरे प्रकार के साँपों के दांत भीतर से खोखले होते हैं अर्थात नाली वंद नाली (नली) होती है खुली नहीं।

कोबरा श्रौर केत जैसे साँपों के विष का श्रसर

विष का असर विशेष कर वात मण्डल (मस्तिष्क, नाडियाँ) पर पड़ता है; रक्त और रक्तवाहक संस्थान पर कम । मृत्यु स्वांस वंद होने से होती हैं । लक्षण १० मिनट से दो घन्टे में मालूम होने लगते हैं । जहाँ दाॅत घुसे हैं वहाँ जलन और झनझनाहट मालूम होती है और वह माग ठिउर सा जाता है और वहाँ थोडा वहुत वर्म आ जाता है और कभी कभी वहाँ से खूनी तरल निकलता है । व्यक्ति को सुस्ती आती है, और वह वहुत कमज़ोर हो जाता है और सीधा खड़ा नहीं हो सकता । रोगी लेट जाता है और चलना, वोलना, निगलना कठिन हो जाता है; गुँह से वहुत थूक निकलता है; पुत्तिलयाँ सिकुड जाती

^{*}Cobra †Krait ‡Viper.

हैं; कभी कभी मतली और कें होती है। धीरे धीरे स्वांस वहुत धीरे धीरे और आवाज़ करके आने लगता हैं और वेहोशी वढ़ जाती है। ५-१२ घन्टों के वीच में कभी कभी एक ही घन्टे में और कभी कभी दो दिन पीछे मृत्यु हो जाती है। रोगी अच्छे भी हो जाते हैं।

वाइपर जाति के साँपों के विष का ऋसर 🗸

इस विप का विशेष असर रक्त और रक्तवाहक संस्थान (हृद्य) पर पडता है। ज़ल्म में वहुत दर्द होता है और वहाँ सूजन आ जाती है और खून वहता है। उंढा पसीना आता है, मतली और के होती है, पुतली फेल जाती हैं; व्यक्ति निढाल हो जाता है और उसका हृद्य वैठता माल्स्म होता है और हृद्य के न काम करने से मृत्यु हो जाती है। यदि रोगी जीता रहे तो मुँह से, नाक से या पेशाव में खून आने लगता है। जिस जगह काटा है वह जगह सड भी जाती है और ज़हर-याद हो जाता है जिससे फिर मृत्यु हो जाती है।

चिकित्सा 🗸

- 9. याद रक्लो कि सब सर्प ज़हरीले नहीं होते; दूसरी वात यह है कि यह नहीं होता कि सर्प विप की घातक मात्रा अवश्य ही पहुँचा सके; कभी कभी उसका दाँत काफ़ी गहरा नहीं लगता; कभी कभी दूसरे व्यक्ति या जानवर को काटने के कारण उसके पास बहुत विप नहीं होता। पहला काम आपका यह है कि देखें कि वास्तव में दो दाँतों के निशान हैं या नहीं; इन दो छिद्रों के बीच में कोई है इंच का अंतर होता है। यदि दाँत नहीं लगे हैं तो, उस व्यक्ति का साहस बढाओं और उसका भय दूर करो।
 - २. यदि दाँत लगे हैं (और न भी लगे हों या आपको दुवधा हो)

तो ज़लम से ठोक ऊपर एक बंध वॉध दो। आमतौर से सॉप पैर या हाथ की अंगुलियों में काटता है। अंगुली में उसकी जब के पास बंध लगा दो; यह बंध कस कर लगाओ जिससे विप ऊपर न चढ़ने पावे। यह बंध लगा कर दूसरा बंध ऊपर चल कर लगाना चाहिये; हाथ में कुहनी के ऊपर, पैर में घुटने के ऊपर। अंगुली में पतली चीज़ से बंध लगाया जा सकता है (डोरा, पट्टी, धोती की किनारी); ऊपर किसी चौडी चीज़ से जैसे रूमाल या पट्टी से।

३. वंध लगा कर चाक्तू से साँप के काटे हुए स्थान पर चीरा दो; इतना गहरा हो कि खून टपकने लगे। अँगुलियों में बहुत गहरा चीरा देने से भी अधिक हानि नहीं हो सकती; यदि शरीर में ऊँचे भाग में सर्प काटे तो चीरा ज़रा सावधानी से लगाना चाहिये ताकि कोई वढी रक्तवाहिनी न कट जावे। चाक्षू को आग से या दियासलाई की लौ में तपा लेना चाहिये; रेक्टीफाइड स्पिरिट पास हो तो उसमें डुवोना काफी है।

४. चीरा लगा कर कटे स्थान को <u>पोटाश परमंगनेट के गहरे</u> घोल से घो डालो; दाने भर देने की कोई आवश्यकता नहीं।

५. साथ साथ रोगी को सोने न दो: मुँह पर ठंडा जल छिडको।

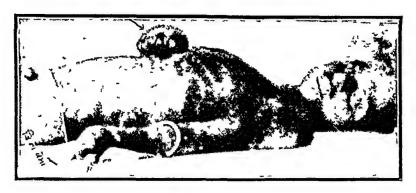
६. उपरोक्त सब काम आनन फानन में होने चाहियें। अब यस करो कि रोगी के शरीर में सर्पविपनाशक सीरम पहुँचाया जावे। यह सीरम सरकारी अस्पतालों में रहता है। सब से अच्छा यह है कि रोगी को एक दम तेज़ से तेज़ सवारी में विठा कर अस्पताल में पहुँचाया जावे। शेप आवश्यक चिकित्सा और परिचर्या डाक्टर ही कर सकता है।

द. डंगर **ढोर** ✓

गाय वैल के सींघ मारने से मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँच जाती

है; कभी कभी पेट फट जाता है और आँतें या आमाशय वाहर निकल आते हैं; यकृत और श्रीहा भी फट जाती हैं।

चित्र ३८९ वैल ने सींघ मारा, आमाशय वाहर निकल आया



चिकित्सा

ज़ज़्म पर उवाल कर साफ किया हुआ कपडा डक दो और तुरन्त आहत को अस्पताल में पहुँचाओ, संभव है औपरेशन की आवज्य-कता हो।

अल्पज्ञान श्रीर अज्ञान 🗸

असली वैराग्य और चीज़ है और जटा रख कर साधु वनना और यात हैं। इस क्चे साधु (चित्र ३९०) ने अपनी कामेच्छा को वस में क्रेन के लिये शिउन के ऊपर एक मोटे लोहे का छ्छा चढ़ा लिया। परिणाम चित्र से विदित है; शिउन का अगला भाग फूल गया है। एहा मोटे लोहे का था, उसपे शिइन पर ज़ल्म हो गया; जय कप्ट के भारे न रहा गया और पेशाय करने में भी कप्ट होने लगा तो साधु महाराज अस्पताल में आये; वडी कठिनाई से आरी द्वारा छ्छा काटा चित्र ३९० अज्ञानी साधु



गया। काम का सम्बन्ध मस्तिष्क और इच्छा वल से हैं; शिश्न का कोई दोप नहीं। हमने इस प्रकार के कई रोगी देखे हैं; वच्चे भी कभी

कभी छ्छा शिइन के ऊपर चढ़ा लेते हैं। कभी कभी बड़े न्यिक्त भी ऐसी वेवकूफी कर डालते हैं। चित्र ३९१ से विदित है कि रक्तसंचार में गडबड़ होने से शिइन की क्या हालत हो जाती है। चित्र ३९१ अज्ञानी पुरुष



अध्याय २८ स्वजाति रद्गा 🗡

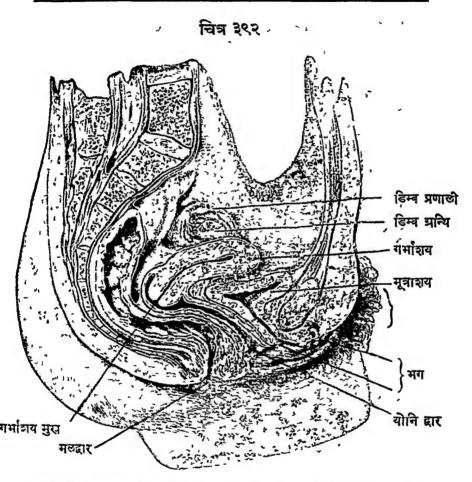
अव तक जो कुछ हमने लिखा है वह आत्म रक्षा के सम्बन्ध में है। स्वजाति-रक्षा दो विरोधी लिंग वाले व्यक्तियों के आपस में मेल से जिससे नर का शुक्राणु नारी के डिम्ब से संयोग कर सके होती है। यह मेल जननेन्द्रियों द्वारा होता है और जिस किया द्वारा मेल होता है उसको मैथुन कहते हैं।

मैथुन

इस किया द्वारा नर अपने वीर्थ को जिसमें शुकाश या शुककीट होते हैं नारी की योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँचाता है। शक्कीर अंड में वनते हैं।

कम से कम किस आयु में मैथुन होना चाहिए

वैसे तो १३-१४ वर्ष के युवक के अंड में शुक्रकीट वनने लगते हैं और वह इस आयु के लगभग गर्भ स्थापना कर सकता है। और इसी तरह ११-१२ वर्ष की कन्या को मासिक धर्म आरम्भ हो जाता है और



वह इस आयु में गर्भ धारण कर सकती है। जहाँ तक स्वास्थ्य और स्वजाति रक्षा का सम्बन्ध है कम से कम आयु जब पुरुप मैथुन करे १८ वर्ष की होनी चाहिए और जब स्त्री गर्भ धारण करे १६ वर्ष की होनी चाहिए। स्वजाति रक्षा का काम आत्म रक्षा के बाद आरम्म होना चाहिये। आत्म रक्षा के सब साधन जैसे शरीर का यथोचित वर्धन, जीविका प्राप्त करना, सुशिक्षित होना आमतौर से पुरुष को २५ और स्त्री को १८-२० वर्ष से पहले प्राप्त नहीं होता। इसलिए विवाह की अच्छी आयु तो यही है अर्थात् पुरुष के लिये २४-२५ वर्ष, स्त्री के लिये १८-२० वर्ष।

मैथुन का समय 🗸

मैथुन ऐसे समय पर करना चाहिए कि जब किसी और काम की फिक न हो: जब जल्दी न हो: जब किसी का डर न हो: यथाविधि और यथोचित मेथुन में समय लगता है और एकाप्रचित्त होना पडता है। दुनिया के सब धन्धों को भूल जाना पडता है। एकान्त का होना, भी आवश्यक है। मैथुन के बाद आराम करना भी आवश्यक है क्यों कि थोड़ी वहुत थकान अवस्य होती है। ये सव वार्ते जव प्राप्त हों वही समय मैथुन के लिये ठीक है। आमतौर से ये सब वातें दिन में नहीं मिल सकतीं, इसी लिये सभ्य मनुष्य ने मैथुन का समय रात्रिको ही रक्ला है। वैसे तो जब पूर्ण इच्छा हो और दोनों न्यक्तियों को इच्छा हो मैथुन रात्रि के किसी भाग में हो सकता है. सब से अच्छा समय रात्रि का पहला भाग है अर्थात् आधी रात से पहले। १० और १२ बजे के बीच का समय ठीक है। इस समय मैथुन करने के वाद सोने के लिये और थकान उतारने के लिये पूरा समय मिल जाता है और दूसरे दिन दिन में सोने की भावश्यकता नहीं रहती । बहुत लोग एक नींद लेने के बाद ३-४ बजे सुवह को मैथुन करते हैं। यदि उनको यही समय ठीक मालूम हो तो कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने में आराम करने के लिये काफी समय नहीं मिलता, जिनको सुबह उठते ही काम करना है विशेष कर दिमागी

काम उनके लिये यह समय हमारी राय में ठीक न होगा; दूसरे इस समय मेथुन करने से कब्ज़ भी हो जाता है। भरे पेट मेथुन करना ठीक नहीं; भोजन के कोई दो घन्टे पीछे मेथुन करना ठीक है। जब किसी प्रकार की शारीरिक या मानसिक थकान हो तब भी मेथुन न करना चाहिए।

मैथुन का मुख्य त्रभिप्राय 🗸

मेंशुन का मुख्य अभिप्राय तो गर्भ स्थापना है। हम पीछे वतला चुके हैं कि यह चिंछ का नियम है कि जितना आवश्यक कोई काम इस सृष्टि के कायम रखने के लिये होता है उतना हो अधिक आनंद उस काम के करने से प्राप्त होता है और उतनी ही प्रवल इच्छा उस काम के करने के लिये होती है। सन्तानोत्पत्ति हुए विना यह सृष्टि शीव्र ही नष्ट हो जावेगी, इसलिए मेंशुन में एक विशेष प्रकार का आनन्द मिलाया गया है; इसी आनन्द को प्राप्त करने के लिये सब स्वस्थ पुरुप-खियाँ मेंशुन करने के लिये हमेशा इच्छुक रहते हैं। जहाँ तक सन्तानोत्पत्ति का सम्यन्ध है एक ही मेंशुन से गर्भ रह सकता है; शेष मेंशुन केवल आनंद प्राप्ति के लिये ही किये जाते हैं। क्या ऐसा करना ठीक है ? यदि मेंशुन करने से स्वास्थ्य को हानि न पहुँचे और अति शीव्रता से सन्तानोत्पत्ति न हो तो मेंशुन करने में कोई हुई नहीं है।

मैथुनों में ऋंतर 🗸

मेंधुन द्वारा चीर्य्य निकलता है वीर्य्य रक्त से वनता है; जिस चीज़ से जीव यन सकता है वह चीज़ मामूली चीज़ नहीं है। इसलिए जो चीज़ कीमती हो और जिसके वनने में वहुत रक्त ख़र्च हो उसको वहुत खोना ठीक नहीं; जितना रक्त वीर्य बनाने में खर्च होता है वह किसी और काम में लाया जा सकता है। शरीर में सब काम रक्त द्वारा ही होते हैं; आप चाहे उस रक्त को मानसिक क्रियाओं में खर्च करें चाहे कसरत करने में और चाहे मैथुन में।

क्या आवस्यक है कि मेथुन द्वारा या अन्य विधियों से प्रत्येक प्रौढ़ पुरुष कभी कभी वीर्य निकाले ? नहीं । यदि वीर्य्य न निकाला जावे तो वह वनेगा ही नहीं; थोडा सा वीर्थ्य शुकाशय में हमेशा इकट्टा रहता है ताकि समय पडने पर काम आ जावे: जव मैथुन की इच्छा होती है तो जननेन्द्रियों में रक्त का वहाव एक दम ज़्यादा हो जाता है और वीर्य और वनने लगता है। काम-चेष्टा को वस में रखना आपके अख्त्यार में हैं: न चेष्टा होगी न अधिक वीर्यं वनेगा न उसके निकालने की आवश्यकता पड़ेगी। हानि इस प्रकार हो सकती है:-आपको अपने मन पर कावृ नहीं है: स्त्री को देखकर या चित्रों को देखकर या कामोत्तेजक उपन्यासों को पदकर या कामोत्तेजक दक्यों को देखकर और गानों को सुनकर आप का काम उमर जाता है, जननेन्द्रियों में अधिक रक्त पहुँचता है, शिश्न प्रहर्पित अवस्था में हो जाता है, अंड में अधिक रक्त आता है और वीर्य्य वनने लगता है और शुकाशय भरपूर हो जाते हैं। ऐसी दशा में क्या करना चाहिये ? हमारी राय में (यदि आप विवा-हित हैं) मैथुन कर छेना चाहिये और मैथुन द्वारा वीर्व्य निकाल देना चाहिये। इस वीर्य्य को रोकने से कोई विशेष लाभ नहीं; यदि असली मैथुन द्वारा नहीं निकलता तो यह स्वम-मैथुन द्वारा निकल जाता है। स्वमदोपों के मुख्य कारण कामोत्तेजक इक्यों को देखना, इसी प्रकार के गाने सुनना, खियों और उनके चित्रों को देखना, स्त्री और पुरुप के प्रेम की वार्ते उपन्यासों में पढ़ना तिस पर भी मैथुन न करना या मैथुन करने के सामान प्राप्त न होना (अर्थात्

विवाह न होना) है। स्वप्त-मेंधुन से हानि होती है, असली मेंधुन यदि वहुत न हो तो हानि नहीं पहुँचाता। जहाँ तक हो सके शिक्षा इस प्रकार की होनी चाहिये जिससे काम पर क़ब्ज़ा करना आवे; वह शिक्षा किसी काम की नहीं कि ज़रा लालच मिला और फिसल पड़े; काम को यस में रखने से कोई हानि नहीं; समय समय पर वीर्य निकालने की कोई आवश्यकता नहीं; धुरुष चाहे तो विना मेंथुन के या अन्य विधियों से वीर्य निकाले महीनों और वर्षों तक रह सकता है; शर्त यह है कि वह कामोत्तेजक वातों से वचा रहे, कामोत्तेजक भोजन न खावे; और अपनी शक्ति को और कामों में लगावे, और उतना ही खावे कि जिससे उस के शरीर में फ़ज़्ल शक्ति उत्पन्न न हो; उसको चाहिये कि अपनी जननेन्द्रियों की ओर ध्यान न दे; न उनको किसी प्रकार मले परन्तु उनको धोकर साफ अवश्य रक्ते।

स्वस्थ मनुष्य मैथुन कितने कितने समय पीछे करे 🗸

सय मनुष्य एक जैसे नहीं। कुछ मनुष्यों में स्वाभाविकत: में श्वनी इच्छा और शिक्त अधिक होती हैं, वे महीनों तक प्रतिदिन या दूसरे दिन में शुन कर सकते हैं और उनके स्वास्थ्य पर कोई बुरा प्रभाव पड़ता दिखाई नहीं देता; कुछ लोगों के लिये महीने मे दो या तीन यार भी सें शुन करना उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालता है। सय यातों को ध्यान में रखते हुए हमारी राय मे यदि औसत दर्जें के स्वास्थ्य वाले मनुष्य प्रति सप्ताह में शुन करें तो दोनों व्यक्तियों में से किसी को भी कोई हानि पहुँचने की संभावना नहीं है; जवानी में और विवाह होते हो जय यह काम नया होता है अकसर साप्ताहिक में शुन से नृप्ति नहीं होती; उस समय यदि स्वास्थ्य अच्छा है और पौष्टिक

भोजन प्राप्य है और अन्य कामों में अधिक शारीरिक और मान-सिक परिश्रम नहीं करना पडता है तो सप्ताह में दो बार सेंधुन करने से भी कोई विशेष हानि नहीं होगी। याद रखने की वात यह है कि कम मैधुन करने से कोई हानि नहीं; अधिक मेधुन से कोई लाभ नहीं, और हानि पहुँचने की संभावना है; यह बात याद रख कर अपने स्वास्थ्य के हिसाव से मैधुन करो। यदि मैधुन के वाद आपकी तवियत बहुत गिर जावे या शरीर अत्यंत थक जावे या मानसिक परिश्रम को जी न चाहे या दूसरे दिन किसी काम करने में ध्यान न लगे तो समझलो कि आपने अपनी जननेन्द्रियों से अधिक काम लिया है, आपने मैंधुनी परिश्रम अधिक किया है, अव आपको कुछ समय तक मैथुन न करना चाहिये, अपने काम पर क्षावृ रखना चाहिये नहीं तो स्वास्थ्य अवज्य विगड़ेगा। वही मैथुन अच्छा और लाभदायक है कि जिसके वाद एक विशेष प्रकार की सन्तुष्टता और प्रसन्ता प्राप्त हो, जिसके वाद अन्य कामों में ध्यान छगे, जिससे शरीर हरुका सा मालूम हो और शरीर में एक विशेष प्रकार का फुरतीलापन आ जावे: जब ये वार्ते प्राप्त न हों तो समझ लो कि आप अधिक मैधुन कर रहे हैं और अंतर वढ़ाने की आवज्य-कता है। आजकल के नौकरी पेशा वालों के लिये हमारी राय में साप्ताहिक मेंशुन प्रति शनिवार सव से अच्छा है; रविवार का दिन आराम करने के लिये मिल जावेगा।

स्त्री किन दिनों में मैथुन न करे

आम तौर से स्त्री को मासिक धर्म प्रति २८-२९-३० दिन होता है और ३-५ दिन तक रहता है। जिस दिन से मासिक स्नाव निक-लना आरंभ हो उस दिन से पाँच दिन तक मैथुन न करना चाहिये; मासिक साव आरंभ होने से पहले के तीन दिन भी छोड़ देने चाहियें क्योंकि इन दिनों में मेथुन करने से मासिक साव में कुछ गड़वड होने का डर है; अब कोई बीस वाइस दिन रहे; इनमें ३-४ मेथुन किये जा सकते हैं। आम तीर से साव के वाद स्त्री मेथुन के लिये बहुत इच्छुक रहती है, इसलिये साव खतम होते ही मेथुनों में सात दिन से कम अंतर रखना स्त्रो को अधिक सन्तुष्टता देगा। मासिक धर्म आरंभ होने से एक दो दिन पहले भी कभी कभी स्त्री मेथुन के लिये अधिक इच्छुक हो जाती है, परन्तु हमारी राय में इस समय मेथुन करने से स्त्री को हानि पहुँचने का डर है (मेथुन करने से मासिक साव समय से पहले आरंभ हो जाता है); जिनको मासिक साव तीन दिन ही रहे वे चौथे या पाँचवे दिन मेथुन आरंभ कर सकती हैं।

मैथुन में क्या होता है (चित्र २६३, ३६४)

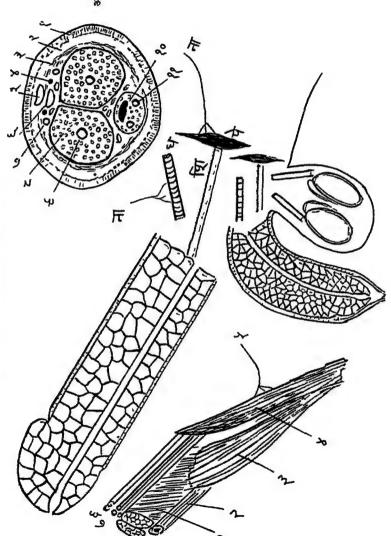
पुस्ष

पुरुप का शिश्न जो पहले शिथिलतावस्था में था (चित्र ३९३ में झ)। आर लटका हुआ था अब दृढ हो जाता है (चित्र ३९३ में झ)। यह दृदता अधिक रक्त आने के कारण आती है। शिश्न की बनावट ऐसी है कि उसके अन्दर बहुत से छोटे खाने होते हैं जैसे खंज में होते हैं (चित्र ३९३)। जिस प्रकार कपडे का नल पानी भरने से खूब तन जाता है और कम पानी रहने से ढोला ढाला रहता है उसी प्रकार शिश्न भी अधिक रक्त के आने से खूब तन जाता है; दूसरी बात बह होती है कि ऐसा बन्दोबम है कि जब शिश्न रक्त से भर जावे तो रक्त लॉटने न पावे; शिश्न की जो शिराएँ हैं उन पर पेशियों के संकोच का द्वाव ऐसा पड़ता है कि शिराओं द्वारा रक्त लंडने नहीं पाता। अधिक रक्त के

आने से और उसके शोध न छोटने से , शिवन इट हो जाता है और जय तक मैथुस खतम न हो दृढ़ बना रहता हैं। दृढावस्था में शिइन पहले से वृहुत मोटा और लम्बा हो जाता है और वह अब इतना सफ़्त हो जाता है कि योनि मे शीव घुस सकता है; यही नहीं कुमा-रिच्छद '(कुमारियों में जो योनि द्वार पर एक खाल या परदा होता है) को भी फाड सकता है या कुमारिच्छद के छिद्र को फैला सकता है। योनि की दीवारें मिली रहा करती हैं अर्थात् योनि कोई ऐसी नाली या नंली नहीं है जो सदा खुली या फैली रहती है; यदि शिइन में पूरी दृढ़ता न हो तो वह योनि में प्रवेश ही नहीं कर सकता। जब किसी कारण पुरुष का शिवन खूब दढ़ नहीं हो पाता वह चाहे जितना लम्बा और मोटा हो और योति कितनी ही चौडी हो वह योनि में प्रवेश ही न कर पावेगा और मैधुन असंभव होगा। मैथुन में, पहली वात जो होती है और होनी चाहिये वह शिइन में ददता का आना है । शिक्त दद न हुआ तो पुरुप नपुसक है चाहे उसमें काम चेष्टा कितनी ही प्रवल क्यों न हो, स्त्री उससे प्रसन्न हो नहीं हो सकती।

्रिश्न-में दृदता आयी; अब पुरुष शिश्नमुण्ड को योनि द्वार पर लगांकर उसको भीतर प्रवेश करता है; इस काम के लिये यह आव-इयक है कि जो दृदता आई वह कुछ समय तक वनी रहे; यही नहीं शारीर में बल भी चाहिये; कमर, कुल्हे और जॉघ और टाँग की पेशियाँ मज़बृत होनी चाहियें क्योंकि इनके कमज़ोर होने पर भी मैधुन भली प्रकार नहीं हो सकता; और वातों के अतिरिक्त जितना मज़बृत कोई पुरुष होगा उतनी हो अच्छी तरह से वह मैधुन कर सकेगा।

्र जितनी देर तक दृढ़ता रहेगी और जितनी मज़दृत पेशियाँ होंगी उतना ही अधिक पुरुप और स्त्री आनंद प्राप्त कर सकेंगे।



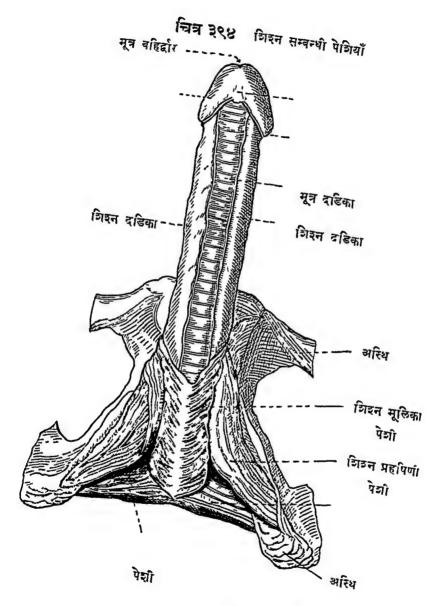
ন

(अ)=छिडन का मीटाई के रख काट । शिश्ने की वनावट इम प्रकार है कि उस भ वहुत से नन्हें निक्त मान है जिन में थीड़ा सा रक्त भरा रहता है। ्षेन, खानों ना रक्तवाहिनियों से सम्बन्ध है। शिष्टन तीन टडों मे बनता थे—रो हरे जपर के मान में पास पास पास रहते हैं, एक इंडा नीचे रहता है, इस नोचे वाले उहे (र) = शिश्न की प्रदर्पित अवस्था। ना=नाड़ो, पे=पेशी जिस के शिरा पर दवाव पड़ने से शिरा भिन जाती है और रक्त लौटने नहीं पाता; थ=नाटी_जिसके कारण थमनियाँ पहले से अधिक नीड़ी हो जाती हैं। जब कामेच्छा होती है तो नाङ्गि दारां दो प्रकार की आहा. आती है—थमनियों दारा अधिक रक्त पहुँ नने मी; जिरा द्वारा नम रक्त लोटने मी; मधिन रक्त थाने और नम रक्त लीटने से यह होता है कि शिश्न के स्थान (ई) में यह दर्शाया गया है कि पोश्चों का शिरा पर दनान कैसे पन्ता है। पेशियों को सक्षीच करने की आधा मी नाड़ियों दारा (५) ही आती है। ६—किरा जो किरन के जपर के माग में रहती है, रस चित्र में यह दर्शाया गवा है कि शिरंन प्रहुर्व (शिरंन का खड़ा होना) कैसे होता है । १=त्वचा, २,२=कलाएं; ४=नाद्वाँ, ५,६=शिराष, ७=धमियाँ (मा) = शिरन शिथिलतान्सां में । शिरन में रक्त नम है । ८=डडा; ९=४मनी; १०=सूत्र मार्गः, ११=४मनी रक्त से खून मर जाते हैं और वह तन जाता है। मे मूत्र मार्ग रहता है (चित्र में देखो नीले डल्डे)।

जब काम चेष्टा ज़ोर करती है और मेंधुन की तैयारी हो जाती है तो पुरुप के शिक्न से थोडा बहुत स्वच्छ लसदार पानी सा निकला करता है; इसके भग पर लगाने से शिक्न को अन्दर घुलने में सहा-यता मिलती है; और जहाँ ज़रा सा भीतर घुसा फिर तो योनि की चिक्नाई से वह सुगमता से फिसलता चला जाता है। शिक्नमुण्ड में जब योनि की दीवार से रगड लगती है तो पुरुप और खी दोनों को एक विशेप प्रकार का आनन्द आने लगता है; कभी कभी शिक्ष सुण्ड गर्भाशय के सुख से भी टकराता है। कुछ लोगों को ऐसा होता है कि शिक्न में इदता तो आ जाती है परन्तु इदता देर तक नहीं रहती या शिक्न योनि में प्रवेश करते ही ढीला पढ़ जाता है। यह भी नई सकता है। होना यह चाहिये कि जब तक दोनों का चित्त शिक्न की वारवार रगड से भली प्रकार प्रसन्न न हो जावे उस वक्त तक वीर्थ न निकले; यदि ऐसा न हो तो समझना चाहिये कि कोई दोप है और उस को दृर करने का यत्न करना चाहिये।

मानो सब वार्ते ठीक हैं, शिक्ष्म एढ हुआ, और उसने योनि में भली भाँति प्रवेश कर लिया, और पुरुष में वल भी है और शिक्ष्म की रगड से दोनों को प्रसन्नता भी प्राप्त हो रही हैं; तो थोडी बहुत देर वाद दोनों को 'काम वेग' होता है और अब वीर्च्य बड़े ज़ोर से निकल्ता हैं, यह इतने ज़ोर से निकल्ता है कि यदि शिक्ष्म योनि से वाहर हो तो लगभग एक गज़ की दूरी पर जा पड़े; यह समय ऐसा है कि यदि इस समय खी को भी वेग हुआ तो दोनों व्यक्तियों में प्रेम वढ़ जाता है, यदि पुरुष हो को जुआ और खी को नहीं तो पुरुष को तो संतुष्टता हो जाती है, खी असंतुष्ट रहती है और चाहती है कि फिर सेंधुन हो। 'काम वेग' का क्या होता है ? पुरुष का वीर्य्य मूत्रमार्ग में से हो कर झटके से योनि में गर्भाशय के मुख के समीप गिरता है; यह

म्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट १५



पृष्ठ ८२६ के सम्मुख

झरका एक पेशी के संकोच और प्रसार से होता (चित्र ३९४ में शिश्न मृलिका पेशी) है; यह पेशी सिकुडती है और फैलती है, इस का अभि प्राय यह है कि जितना वीर्ग्य पीछे से आया वह सब शिइन से वाहर चला जावे: जव यह पैशी संकोच करती है और वीर्य्य वाहर निकलता है, उसी समय पुरुप को अत्यंत आनन्द आता है। पुरुप के शिवन की भाँति स्त्री में एक अंग होता है जिसे भगांकुर या भगनासा कहते हैं (चित्र ३९६) यह शिइन से यहुत छोटा होता है परन्तु इस की रचना शिइन की तरह ही है; इस में भी सुण्ड होता है; भगनासा में मूत्र मार्ग नहीं होता है (शिइन में होता है); शिउन की तरह अधुन के समय भगनासा में भी अधिक रक्त के आने और वैशियों के संकोच से उस रक्त के वहाँ पर भरे रहने से दढता आ जाती है। जिस तरह शिक्न सुण्ड की रगड से या उस के मले जाने से पुरुष को आनन्द आता है उसी तरह भगनासा मुण्ड की रगड से स्त्री को भी आनन्द आता है। जिस प्रकार 'काम वेग' के समय शिइन में वीर्य्य निकलते समय एक थरथराहट या उछलन पैदा हो जाती है उसी प्रकार 'काम वेग' के समय स्त्री के भगनासा में भी उटलन और थरथराहट पैदा होती है; भगनासा में कोई नाली नहीं इस कारण उस में से कोई चीज़ नहीं निकलती। इस थरथराहट के लिये यह आवज्यक नहीं कि भगनासा रगड खावे, विना रगड़ खाये भी जय स्त्री की तिवयत भर जाती है भगनासा उच्छ जाती है। जिन स्त्रियों के यहुत से यचों के होने के कारण वाह्य जननेन्द्रियाँ वहुत यड़ी नहीं हो गई हैं अर्थात् जब तक भगनासा और यौनि द्वार में यहुत अंतर नहीं हो गया है तय तक बैठ कर या ऊपर लेट कर यथा विधि मेंधुन करते समय पुरुप के शिक्ष्म की जड़ या वहाँ के वाल भगनासा से टकरा सक्ते हैं। इस तरह स्त्री के दोनों भागों में एक साथ रगड़ लगती हैं-योनि में शिक्न की और भगनासा में जिहन के जड़ की भीर झाँटों के वालों की। जब बार बार बच्चे होने के कारण अंग फैल जाते हैं तो भगनासा शिइन की जड़ से रगड़ नहीं खा सकता; ऐसी दशा में उस को शिवन द्वारा रगड़ा जावे तो स्त्री को अच्छा लगता है।

वीर्य्य कब निकलना चाहिये

मैथुन वही अच्छा होता है कि जब दोनों व्यक्तियों का 'काम वेग' एक साथ हो; जिस समय वीर्य्य निकले उसी समय भगनासा भी थरथरावे; जब यह दोनों काम एक ही साथ होते हैं तभी स्त्री को पूरा आनन्द आता है। जब विवाहित स्त्री को पूरा आनन्द नहीं आता तो गृह में ज़रा सी बात पर अनवन हो जाती है; और बातों का बहाना होता है बहुत बार असली कारण यही होता है।

ुक्या पुरुष और स्त्री के बस में यह बात है कि

वीर्थ्य ठीक समय पर निकले ?

हाँ। पुरुष के वस में बहुत कुछ है; यदि स्त्री भी सहायता दे तो हर एक वार दोनों को वरावर संतुष्टता होने की संभावना है। याद रखने की वात यह है कि स्त्री स्वाभाविकतः कुछ पछेती होती है अर्थात् वह देर में उभरती है। पुरुष एक दम मैंधुन करने के लिये तैयार हो जाता है; जहाँ उस ने देखा कि मोक्ता है, एक दम शिक्त प्रहर्षितावस्था में हो जाता है; यदि वह खुदगर्ज़ है (और आम तौर से अधिकतर पुरुष खुदगर्ज़ ही होते हैं) तो वह एक दम मैंधुन आरंभ कर देता है। परिणाम यह होता है कि उस का काम खतम हो जाता है और स्त्री प्रे तौर से उभरने भी नहीं पाती। भारतीय स्त्री शर्म के मारे कुछ नहीं कहती; उस को तो जन्म से यह शिक्षा मिली है कि वह पुरुष को दासो है; जो कुछ पुरुष करे सब ठोक है; फिर भी दो चार दस वार

असंतुष्ट रहनें के वाद कभी न कभी वह अवइय समझ जाती है कि उस का पित गड़बड़ करता है और उस को अपना ही ख्याल है दूसरे का नहीं और जिस दिन से उस के दिल में यह ख्याल आया उस दिन से घर में पूरा अमन चैन नहीं रहता।

क्या स्त्री वीर्थ्य निकलने से पहले भी प्रसन्न ' हो सकती है ?

हाँ। कभी कभी ऐसा भी होता है; स्त्री को काम वेग पुरुप से पहले हो जाता है; फिर वह चाहती है कि पुरुप हट जावे; पुरुप के लिये हटना कठिन होता है और ठीक भी नहीं है क्योंकि जब मेथुन एक दफा आरंभ हो गया तो वीर्व्य निकले विना पुरुप की तवियत विगड़ जावेगी।

क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को प्राप्त श्रानंद श्रावे ?

ŧ

पुरुप को जल्दी नहीं करनी चाहिये। उस को चाहिये कि मैथुन आरंभ करने से पहले स्त्री को उभार ले। उभारने की बहुत सी विधियाँ हैं। स्त्री के शरीर में कई (कासुक) स्थान ऐसे हैं जिन के गुदगुदाने से या जिन को मलने से स्त्री शीध उभर जाती है। स्त्री के स्त्रों (ठाती) का जननेन्द्रियों से विशेष सम्बन्ध है, ठाती के मलने से विशेष कर स्तनवृतं को धीरे धीरे मलने से स्त्री शीध उभर जाती है (मैथुन करते करते भी ठाती को मलना चाहिये, इस से उस का कामवेग शीध होता है)। चूतह गुदगुदाने से भी स्त्री शीध उभरती है। जंधासे गुदगुदाने का भी थोडा बहुत असर होता है। भगनासा को सहराने से या पास पड कर उस को शिइन से रगडने से स्त्री शीव्र तैयार हो जाती हैं। इन चारों स्थानों के अतिरिक्त कामोत्तेजक वातें

चित्र ३९५ स्तन, स्तनवृत कामुक स्थान है



करना, गालों पर हाथ फेरना या चुम्बन करना, इतर फुलेल और खुशबुदार तेलों का प्रयोग भी कामोत्तेजक है। ईसाई सभ्यता में चुम्बन का अत्यंत प्रयोग है; वहाँ वाले स्तनों पर उतना ध्यान नहीं देते जितना देना चाहिये। सुसलमान और हिन्दू स्तनों की करामात को ख्य जानते हैं। जय यह विधियाँ काम में लाई जाती हैं तो स्त्री के यरनाव से थोड़े से तज़्वें के याद इस वात का पता चल जाता है कि वह उमर गई या नहीं; उमरने पर मैथुन आरंभ करना चाहिये। मैथुन करते करते भी स्तनों को मलना चाहिये; यदि यह देखो (तज़्वें से पता चल जाता है और स्त्री यतला भी देती है) कि स्त्री की तिवयत शीघ्र भरने वाली है तो अपना काम भी शीघ्रता से करो, यदि उस की तिवयत शीघ्र मरने की आशा नहीं तो काम धीरे धीरे करो। थोड़े से इच्छायल से दोनों व्यक्ति अपनी तिवयत को रोक सकते हैं। जितनी शीघ्रता से मैथुनी गितयाँ होंगी उतना ही शीघ्र वीर्य्य निकलेगा और आम तौर से उतना ही अधिक आनन्द दोनों व्यक्ति प्राप्त करते हैं।

स्त्री

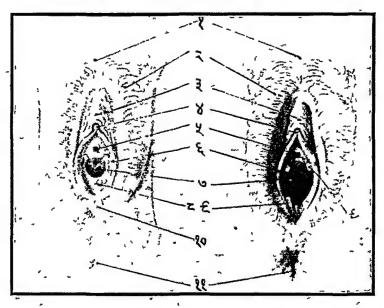
कुमारियों में योनिद्वार एक परदे द्वारा थोड़ा वहुत वंद रहता है; यह परदा कई प्रकार का होता है; चाहे जैसा भी हो मासिक साव के निकलने के लिये उसमें रास्ता रहता है। यह छिद्र इतना यहा नहीं होता कि उस में से शिश्न प्रवेश कर सके। प्रथम मैथुन में (यदि मैथुन हो पावे) हद शिश्न के द्वाव से यह परदा फट जाता है; कभी कभी छिद्र फैल जाता है और परदे के फटने की आवश्यकता नहीं होती। परदा फटने के कारण प्रथम मैथुन में स्त्री को थोडा यहुत कप्ट आम तौर से होता है और पुरुष को ज़ोर भी लगाना पडता है। कभी कभी परदा मोटा होता है और शिश्न पर रगड लग जाती है और वह छिल जाता है; अधिक मोटा होने के कारण अधिक ज़ोर से भी परदा नहीं फटता।

इस परने के कारण और स्त्री की जननेन्द्रियों की रचना न जानने के कारण पहले मेंधुन में अकसर नाकामयावी होती है। स्त्री पीडा के

चित्र ३९६ भग

अक्षत योनी

क्षत योनी

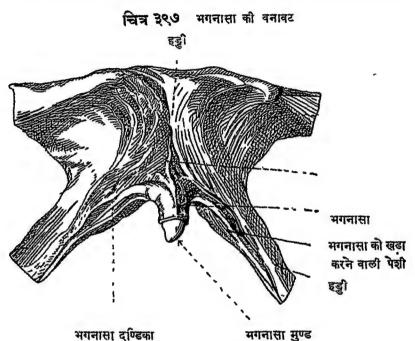


१=कामादि प्रभूत्रद्वार ९=परंदे के शेश भाग २=वाहरी भगोष्ठ ६=भीतरी भगोष्ठ १०=भगित्रकोण ३=भगनासा ७=योनिद्वार ११=मलद्वार ४=भगनासामुण्ड ८=योनिच्छद (परदा)

मारे पीछे को हटती हैं, पुरुष अधिक काम चेष्टा के मारे जल्दी करता है, परिणाम यह होता है कि मैथुन नहीं हो पाता और वीर्थ्य शीव निकल पड़ता है। कभी कभी पुरुष वार वार नाकामयाव होता है और फिर शर्म के कारण वह स्त्री के पास जाने की हिम्मत नहीं करेता अंद अज्ञानता के कारण समझने लगता है कि वह नपुंसक है। वास्तव मं ऐसा नहीं होता। यदि वह जल्दी न करें और इच्छावल से सावधानी मे काम करें और रत्री भी पीछे को न हटें तो कोई वजह नहीं कि यदि शिउन प्रहर्षित दशा में हो तो मैथुन क्यों न हो पावे।

चित्र ३९६ को देखने से माल्स होगा कि योनिद्वार से ज़रा जपर
मृत्रमार्ग का छिद्र है और इस छिद्र से ज़रा जपर एक उभरी दुई चीज़
है, यही भगोकुर या भगनासा है। (चित्र ३९८ भी देखों) इस
को हाथ से सहराने या शिक्ष्म मुण्ड को इस पर मलने से स्त्री को
अत्यंत आनन्द प्राप्त होता है। चित्र ३९७ से विदित है कि भगनासा
की यनावट शिक्ष्म जैसी ही है; मैथुन के समय भगनासा भी मोटी
आर लम्बी और इड हो जाती है। जब मैथुन खतम हो जाता है
तो रक्त के ठाँट जाने से भगनासा भी शिथिल हो जाता है।

योनि की दीवार में मांस लगा होता है (चित्र ३९८) जब यह मांस (योनि संकोचनी पेशी) संकोच करता है तो योनि तग हो जाती है, मेंश्वन के समय योनि की दीवारों में भी अधिक रक्त भर जाता है और उपका भीतरी तल ख्य भीग जाता है तािक शिश्त ख्य फिसल जावे और रगड़ लगने सेन योनि छिले न शिश्त । मांसिक खाव से दो तीन दिन पहले योनि में कुछ खुश्की सी आ जाती है; इस लिये इस समय मेंश्वन ठीक नहीं होता । जो मांस योनि की दीवार में है उसके संकोच का प्रभाव यह होता है कि शिश्त योनि में फँसा रहता है; इस पेशी का संकोच और प्रसार खी अपनी इच्छा से कर सकती है (चित्र ३९५)। सन्त के मलने से भी यह पेशी संकोच करती है; इस लिये मेंश्वन करते हुए खानों को योच योच में मलना चाहिये। जब खी के कई यथे हो जाते हैं तो योनि की दीवारों में पेशी के कमज़ोर हो जाने से तनाव नहीं रहता और योनिद्वार अकसर खुला रहने लगता



है, ऐसी दशा में शिउन भली भाँति योनि में फॅसा नहीं रह सकता विशेप कर जब पुरूप स्त्री के ऊपर लेट जावे। यदि स्त्री कुछ समय तक मेथुन न करें और बच्चे शीवता से न हों और मोटापा कम हो जावे और स्वास्थ्य ठीक रहे तो कुछ समय पीछे इस पेशी में फिर ताक़त आ जाती हैं और योनि फिर शिउन को अच्छी तरह बहुण करने लगती हैं। इच्छा वल बढ़ाने से भी फायदा होता है, जैसे इच्छावल हारा हाथ पैर की पेशियाँ खूब संकोच करने लगती हैं बैसे यह योनि की पेशी भी। कभी कभी औपरेशन से भी योनि ठीक की जा सकती है।

1.20.5:0010 म्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट १६ चित्र ३९८ भग की पेशियाँ

राम

- F 75/3'



क्या मैथुन में स्त्री को भी उद्योग करना चाहिये

मेंथुन में श्री को उतना उद्योग करने की आवज्यकता नहीं हैं जितना पुरुप को; उद्योग करने का काम मुख्यत: पुरुप ही का है। फिर भी श्री को मुरदे की तरह शिथिल न पड़ा रहना चाहिये। यह वात परीक्षा में जानी जा सकती है कि जय स्त्री भी थोडी यहुत गित करती है अर्थात् पुरुप की तरह हिलती है तो दोनों व्यक्तियों को अधिक आनंद प्राप्त होता है।

जो वीर्घ्य निकलता है उसका क्या होता है 🛩

वीर्ग्य में लाखों गुकाणु रहते हैं; गर्भ ठहरने के लिए इन में से केवल एक ही गुकाणु काम में आता है; शेप गुकाणु मर जाते हैं (चित्र २२७) गर्भाशय के मुख के जितना निकट वीर्ग्य गिरेगा उतनी ही अधिक गर्भस्थिति होने की संभावना होगी। कभी कभी गर्भाशय इस वीर्ग्य के अधिक भाग को उसी समय चूस लेता है, कभी वीर्ग्य योनि में ही रहता है, अकसर वीर्ग्य वह कर योनि से वाहर निकल आता है। यदि गर्भवती होने की इच्छा हो तो वीर्ग्य निकलने के पश्चात् स्त्री को शिथिल और योनि को भीच कर पड़ा रहना चाहिये; गर्भवती होने की इच्छा न हो तो एक दम खड़ा हो जाना चाहिये ताकि वीर्ग्य याहर यह जावे। जय वीर्ग्य याहर नहीं निकलता तो योनि की दीवारों द्वारा उसका आचृषण भी थोड़ा यहुत हो जाता है; वीर्ग्य में पौष्टिक पदार्थ होते हैं, उस में स्फुर होता है, ये सय चीज़ें स्त्री के शरीर में पहुँच कर उस को ताकत पहुँचाती हैं।

क्या शुक्राणु प्रत्येक बार निकलते हैं १ 🗸 नहीं। क्भी शुक्राणु कम होते हैं, क्भी अधिक, क्भी होते ही नहीं। जब मैथुन बहुत थोड़े थोड़े अंतर से किया जाता है। (जैसे एक रात में दो तीन बार, या प्रतिदिन) तो कुछ समय बाद यह होता है कि बीर्थ्य में शुकागु निकलने बंद हो जाते हैं। इसी तरह बहुत दिनों बाद (जैसे साल दो साल बाद) मैथुन करने से भी पहले दो चार बार के बीर्थ्य में शुकागु कम या नहीं रहते। कभी कभी शुकागु बनते ही नहीं। ऐसे लोग पुंसक होने पर भी सन्तानोत्पत्ति नहीं कर सकते।

क्या गर्भिस्थिति जब चाहे हो सकती है ? 🗸

नहीं । उपरोक्त में विदित है कि यह आवड्यक नहीं कि जय
मैंश्रुन हो तब शुकाणु अवड्य निकलें । शुकाणु भी हों तो यह ज़रूरी
नहीं कि वीर्थ्य योनि में ठहरें, वह वाहर वह जा सकता है । योनि
में भी रहे तो गर्भाश्य में वीर्थ्य न पहुँचे या शुकाणु गर्भाश्य में न
शुकें । कभी कभी योनि के तरल की दशा ऐसी होती है कि शुकाणु
शीघ्र मर जाते हैं । वहुत वार मैंश्रुन ऐसे समय पर होता है कि डिम्ब
तैयार नहीं होता । प्रत्येक मासिक चक्र में कुछ दिन ऐसे होते हैं कि
जव गर्भ ठहरने की अधिक संभावना रहती है । वैसे तो गर्भ मासिक
चक्र में किसी दिन भी रह सकता है आम तौर से मासिक चक्र के
पहले पन्द्रह दिनों में शेष दिनों की अपेक्षा गर्भ ठहरने की अधिक
संभावना रहती है ।

मैथुन समाप्ति पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये

पुरुष को चाहिये कि मूत्र त्थाग करें और अपने शिइन को और आस पास के स्थान को घो डाले। यदि स्त्री को सन्तान की इच्छा हो तो चुप चाप लेटी रहें और सो जावे; यदि इच्छा न हो तो उसे भी चाहिये कि मूत्र त्यागने के वाद भग को घो डाले। जननेन्द्रियों को सदा साफ रखना चाहिये।

क्या स्त्री के भी "वीर्य" होता है ?

नहीं। योनिद्वार पर इधर उधर दो अन्थियाँ होती हैं; इन में इंकंप्सिक तरल यना करता है जिस से योनिद्वार तर रहता है। सेधुन के समय यह तरल अधिक यनता है ताकि शिउन फिसल सके। योनि के तल से भी ज़रा सा तरल निकलता है जिस से योनि तर रहती है। कभी कभी गर्भाशय से भी ज़रा सा उलेप्समय तरल आ सकता है। स्त्री में पुरुष के वीर्य्य की तरह कोई चीज़ नहीं होती।

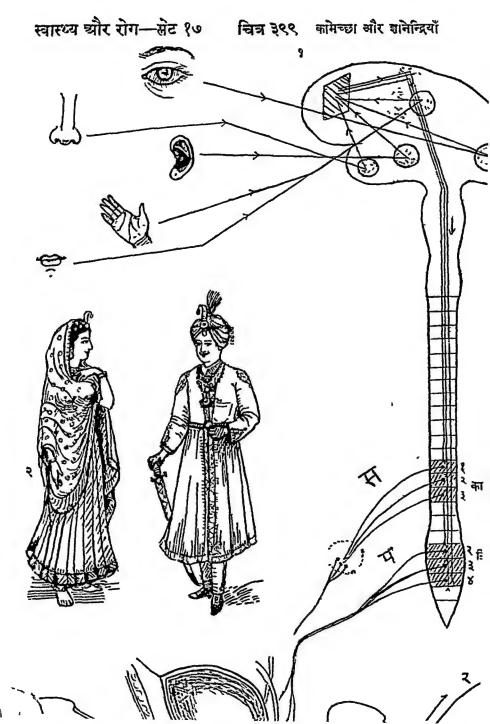
कामेच्छा का मस्तिष्क श्रौर ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध

जय पुरुप और श्त्री की जननेन्द्रियों परिपक्त होने लगती हैं तो उन को मेथुन की इच्छा होना, स्वाभाविक वात है। स्वस्थ जवान पुरुपों की कामेच्छा कैसे उभर !सकती है यह इस चित्र नं० ३९९ के १ से विदित है। पाँचों ज्ञानेन्द्रियाँ उस की कामेच्छा उभारने में सहायता देती हैं—आंखों से खूयसूरत स्त्री को। देखते हैं और उस पर मोहित हो जाते हैं; (इसी प्रकार स्त्री ख्यसूरत वलवान पुरुप पर मोहित हो जाती है); कानों से अच्छा गाना सुनते हैं या स्त्री का बोल सुनते हैं तो तिययत फड़क जाती है; इतर आंर गंधों का कामोत्तेजक प्रभाव सभी जानते हैं, सुंगधित फूलों का हार पहन कर और इतर और सुशब्दार तेल लगाकर जब स्त्री पास बैठे तो लालच आ ही जाता है; स्पर्श जिस में चुम्बन भी शामिल है तो खान्य चीज़ है ही। इन ज्ञानेन्द्रियों हारा एमारे मन्तिष्क के विविध केन्द्रों को सूचना पहुँचती है; मन सोच विचार के पक्षात् नाहियों हारा जननेन्द्रियों को यथोचित

आज्ञा देता है; यदि स्त्री प्राप्य है तो इस आज्ञा का प्रभाव यह होता है कि रक्तवाहिनियों मे अधिक रक्त पहुँचता है और उन में इड़ता आजाती है: यदि स्त्री प्राप्य नहीं है तो मन कामेच्छा को रोक देता है और ये जननेन्द्रियाँ ज़रा सी उभर कर फिर शिथिल हो जाती हैं। चित्र ३९९ में १ से विदित है कि ज्ञानेन्द्रियों से सूचना कैसे विविध केन्द्रों में पहुँचती है, फिर वहाँ से सूचना मस्तिष्क के उस भाग में जाती है जिस का काम सोचना विचारना और निर्णय करना है; फिर वहाँ से सुपुन्ना के जननेन्द्रिय केन्द्रों को जाती है (चित्र ३९९ में का): यहाँ से फिर जननेन्द्रिय सम्बन्धी रक्तवाहिनियों को और पैशियों को जाती है। इसी चित्र के (२) में यह दर्शाया गया है कि पुरुप, स्त्री एक दूसरे को देख कर (चक्षु द्वारा) कैसे एक दूसरे पर मोहित हो जाते हैं। इसी चित्र के (४) में स्पर्श का प्रभाव दर्शाया गया है: पुरुप अपने शिइन सुण्ड को हाथ से मलता है (१) यह सूचना नाडियों द्वारा (२) सुपुम्ना के जननेन्द्रिय केन्द्र (३) को पहुँचती है, वहाँ से नाडियो (४) द्वारा रक्तवाहिनियो को अधिक रक्त लाने की आज्ञा मिल जाती है, और शिवन दढ़ हो जाता है। शिवन मुण्ड का स्पर्श चाहे हम अपने हाथ से करें, चाहे स्त्री करें।

नपुंसकता 🗸

जब पुरुष स्त्रों से मैंधुन न कर सके अर्थात् जब उस के शिउन में इतनी दृढ़ता न आवे कि वह स्त्रों की योनि में प्रवेश कर सके और जब यह दृढ़ता इतनी देर तक न रहे जिस से उस को और स्त्री दोनों को सन्तुष्टता प्राप्त हो तो कहा जाता है कि पुरुष में मैंधुन करने की शक्ति नहीं है या यह कि वह नपुंस्तक है। यदि शिउन में दृढ़ता आजावे परन्तु वह योनि में प्रवेश करते ही शिथिल हो जावे चाहे वीर्थ्य निकले चाहे न



Ŧ

ı

.

. _- 51

निकले तो भी पुरुष नपुंसक है। नपुंसकता शब्द केवल शिञ्न की प्रवेश करने और दृद यना रहने की शक्ति का स्चक है। यह संभव है कि पुरुष नपुंसक हो फिर भी उस के अंड में शुक्राणु पूर्ण वीर्ध्य यनता हो। जय वीर्ध्य योनि में गर्भाशय के मुख के निकट नहीं पहुँच सकता तो ऐसे पुरुष के सन्तान होना किठन है; असंभव नहीं है क्योंकि ऐया हो सकता है कि यदि वीर्ध्य योनिद्वार पर ही गिर जावे तो शुक्रकीट वहाँ मे रेंग कर ऊपर चढ़ जावें और डिम्ब तक पहुँच जावे। इस प्रकार नपुंसक पुरुष के भी सन्तान हो सकती है, यह दूसरी वात है वह और उसकी स्त्री जननेन्द्रियों द्वारा आनन्द न भोग सकें।

नपुंसकता के कारण

१. जननेन्द्रियों की कुरचना और रोग। जब शिश्न में 'फीलपा' रोग हो जाता है, तो संधुन हो ही नहीं सकता; इसी तरह जब जलपर्याण्डिका के कारण शिश्न अत्यंत छोटा पड जाता है तो भी मंधुन नहीं हो सकता (देखो चित्र १५३); कभी कभी पेदायशी रचना ऐसी होती है (शिश्न जुडा रहता है) कि मंधुन असंभव हो जाता है। ऑपरेशन द्वारा इस प्रकार की नपुंसकता के दूर होने की आशा करनी चाहिये।

२ पिटुइट्री और चुिह्सका ग्रंथि के रोगों से भी पुरुष नपुंसक ही जाता है (देखों अध्याय २१)

३. अधिक स्यूलता और मधुमेह; आत्राक की चौथी अवस्था और मित्रिष्क और सुपुम्ना के रोगों में नपुंसकता हो जाती है।

वीर्य्य को याहर निकाल कर पिचकारी द्वारा गर्भाशय में पहुँचाकर गर्भिस्थिति कराई जा सकती है।

४, कुशिक्षा से (जैसे किसी को यह शिक्षा मिले कि मैथुन करना पाप है) भी नपुंसकता हो जाती है।

५ ज्यादातर नपुंसकता पानिसक होती है। जब स्त्री कुरूपा हो, या उसमें कोई ऐसे दोप हों जिनसे हमको धृणा हो, तो पुरुष जहाँ तक उस स्त्री का सम्बन्ध है नपुंसक रहता है; ऐसा पुरुष अन्य स्त्रियों से जिनमें वे दोप न हों मैथुन कर सकेगा। जब मैथुन के समय हमारा ध्यान किसी और तरफ वँट जावे तब भी हम नपुंसक हो जाते हैं। जब दो चार बार लगातार मैथुन करने में नाकामयाबी होती है तो पुरुष के मन पर बुरा प्रभाव पहता है और उसकी हिम्मत टूट जाती है। भाति भाँति के इक्तहारों का, जो भारतवर्ष में आजकल वैद्य और हकीम छापा करते हैं, बहुत बुरा असर पडता है; उनको पढ़कर सभी कमआत्मिक वल वाले पुरुष अपने आपको नपुंसक समझने लगते हैं और इन औषधियों के प्रयोग से उनका स्वास्थ्य बजाय सुधरने के और विगडता है।

द. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने से यह होता है कि पुरुष छी से संभोग नहीं कर सकता योनि में धुसते ही वीर्च्य निकल पडता है इसी कारण ये दोनों कियाएँ निन्दनीय हैं। अधिक मैथुन करने से भी पुरुष नपुंसक हो जाता है। जो लोग अपनी शक्ति और कामों में बहुत लगाते हैं जैसे पहलवान और अधिक मानसिक परिश्रम करने वाले जैसे वहे बड़े अध्यापक, वे भी नपुंसक हो जाते हैं कारण यह है कि उनको जननेन्द्रियों की ओर ध्यान देने का समय ही नहीं मिलता और उनकी समस्त शक्ति मस्तिष्क और पेशियों में खर्च हो जाती है। जब तक मैथुन की ओर ध्यान न लगे और इतना ध्यान न लगे कि जननेन्द्रियों में ख्व रक्त श्रमण हो उस समय तक मैथुन नहीं हो सकता। जो व्यक्ति मैथुन के समय किसी विशेष सिद्धान्त के विषय

में विचार करे उसका शिठन कैसे प्रहर्पितावस्था में आ सकता है? यहे यहे विद्वानों के सन्तान-हीन होने का मुख्य कारण इस प्रकार की नपुंसकता होती है। भय भी नपुंसकता का एक यहा कारण है; जब पुरुप अपने आप को निर्वल समझता हुआ स्त्री से संभोग करने जाता है तो आमतार से वह नाकामयाय रहता है; चोरी से मेंधुन करने में या ऐसे स्थान में मेंधुन करने में जहाँ उसको यह डर हो कि कोई देव लेगा या उन व्यक्तियों की आवाज़ सुन लेगा वह अकसर नपुंसक रहता है; अति हर्ष का भी यही परिणाम होता है। यदि पुरुप के हृदय में स्त्री का बहुत मान है तब भी भय के कारण वह मेंधुन नहीं कर पाता क्योंकि नीचता का भाव उसको इस काम से रोकता है और उसको यह भी भय रहता है कि कहीं स्त्री नाराज़ न हो जावे।

नपुंसकता की चिकित्सा

- यदि कुरचना या जल पर्य्याण्डिका या शिक्न के क्लीपद
 रोग द्वारा नपुंसकता हो तो औपरेशन द्वारा उसकी चिकित्सा कराओ।
- २, जो नपुंसकता प्रनाली विहीन यन्थियों के दोषों से हो वह जय ही जावेगी जय इन के दोप दूर होगे। कभी कभी असाध्य भी होती है।
- ३. जय जननेन्द्रियों में कोई रोग न हो तो आमतौर से यह नपुंसकता मानसिक ही होती है। इच्छा वल का उचित शिक्षा द्वारा यदाना ही इसका मुख्य उपाय है। भारतवर्ष में (यूरोप और अम-रीका में क्म) यदमाश और कपटी लोग इञ्तहारों द्वारा भोले भाले लोगों के दिलो पर ऐसा असर डाल देते हैं कि प्रत्येक व्यक्ति जो उस इञ्तहार को पढता है यह समझने लगता है कि वह थोड़ा यहुत

नपुंसक है। सरकार का धर्म है और अखवार वालों को उचित है कि ऐसे इश्तहारों को न छपने दें। पाठक याद रक्खो यदि आप की मानसिक दशा ठीक है तो आप नपुंसक हो ही नहीं सकते। यदि आप का इच्छा वल कुशिक्षा और कुसंगत द्वारा और इन कपटी लुच्चे खुदर्गज़ लोगों के इज्तहारों को पढ कर, कमज़ोर नहीं हो गया है तो कोई वजह नहीं कि आप यदि एक वार कामयाव नहीं हुए तो दूसरी या तीसरी वार कामयाव क्यों न हों। डरो मत, आप नपुंसक नहीं हैं; हिम्मत से काम लो।

- ४. यदि स्त्री कुरूपा हो या उसमें ऐसी वातें हैं जिनसे आप उससे घृणा करते हैं तो उसके दो इलाज हैं—या तो स्त्री वस्त्र, शृद्धार और आभूपण द्वारा अपने कुरूप को छिपाने का यत करें और अपने दोषों को दूर करें या पुरुष दूसरी स्त्री से विवाह करें।
- ५. यदि अति सेंधुन से नपुंसकता हुई हो तो उसकी चिकित्सा यह नहीं कि कामोत्तेजक औषधियाँ खाई जावें। सब से अच्छी चिकित्सा यह है कि कुछ समय तक मैधुन न करो; स्त्री को चाहिये कि अपनी इच्छा को रोके। पुरुष पौष्टिक मोजन खावे और अपने इच्छा वल को दृढ करें। कुछ समय आराम पाने के वाद जननेन्द्रियाँ फिर ठीक हो जाती हैं।
- ६. गुदा सेथुन, हस्त मेथुन द्वारा उत्पन्न हुई नपुंसकता औप-धियों से नहीं जा सकती। यहाँ भी हिम्मत बढ़ाने का काम है। कभी कभी विजली द्वारा चिकित्सा की आवश्यकता पड़ती है।
- ७. 'जव उपरोक्त विधियों से नपुंसकता न जावे तो अच्छे चिकित्सक से चिकित्सा कराओ । यदि आप को अपना जीवन प्यारा है तो हमारा कहना मानो—ईउतहारी औपधियाँ न खाओ । आज कल हिन्दी, उर्दू और कभी कभी अँग्रेज़ी के अखनारों में वहुत से

हकीम वैद्य काम-विषय पर लिखी पुस्तकों के विज्ञापन छपाते हैं और इन पुस्तकों को मुफ्त देते हैं। ये सब आप को इन्द्रजाल में फॉसने और आप को नपुंसक उहरा कर आप का धन लूटने की तरकी वें हैं। आप इन लोगों से सावधान रहे; तीन पैसे का पोस्टकार्ड खर्च करके इन पुस्तकों को मंगा कर अपने जीवन और धन को नष्ट न करो।

८. मेंधुन को पाप समझना या यह समझना कि उससे वंचित रहने ने स्वर्ग मिलता है—ये ऐसे विचार हैं कि जिनसे नपुंसकता पैदा होती है। यदि पति पत्नी दोनों ही एक विचार के हैं तो कोई हर्ज नहीं; यदि पति ही इस विचार का है तो उसको चाहिये कि वैज्ञानिक पुम्तकें पढ कर अपने विचारों को ठीक करें।

क्या जननेन्द्रियों का ज्ञान पाप है 🗸

चित्र ४०० में आदम, हन्ना, सर्प और फलों का नृक्ष दिखाये गये हैं। कहा जाता है कि आदम (आदि पुरुप) और हन्ना (आदि स्त्री) पहले ईड्नर के एक वाग़ में जिसका नाम 'वाग़े अदन' (Garden of Eden) था रहते थे। उनको अपनी जननेन्द्रियों का ज्ञान नहीं था; वे उनका काम ही नहीं समझते थे। शैतान को उनका उस वाग़ में रहना बुरा माल्स हुआ। उसने सर्प के रूप में इस गृक्ष के ऊपर चढ़ कर हन्ना में कहा कि इस फल को तोड़ कर दोनो जने खाओ। हन्ना ने भूल से फल तोड़ा और दोनों ने खाया। यह फल ज्ञान का फल था। इसका खाना था कि उन व्यक्तियों में पित पती का प्रेम हुआ। ईश्वर को यह बुरा माल्स हुआ और उसने उन पापियों को यहिउत के वाग़ से निकाल कर इस पशु-लोक में भेज दिया। इस कुशिक्षा का तात्पर्थ सिन्नाय इसके और क्या हो सफता है कि जननेन्द्रियों से काम लेना अर्थात् मेंथन करना एक पाप

चित्र ४०० वागे अदन में आदम और हन्वा; शैतान और ज्ञान का फल



From a painting

कर्म है। यदि यह अज्ञानता नहीं तो क्या है ? विज्ञान की दृष्टि में देखा जावे तो केवल वही काम पाप है जो स्वास्थ्य को विगाड़ कर आहम-रक्षा और स्वजाति रक्षा में वाधा डाले। अति मैथुन हानि-कारक है, कभी कभी मैथुन करना स्वास्थ्य दायक है।

गर्म श्रीर ठंडी स्त्रियाँ 🗸

कुछ स्त्रियाँ स्वाभाविकतः सेधुन के लिये बहुत इच्छुक होती हैं; इन को मेधुन में वहा आनंद आता है और ये मेधुन में कुछ उद्योग भी करती हैं; ऐसी स्त्रियों के प्रसंग से पुरुप भी बहुत प्रसन्न होता हैं। ये स्त्रियाँ गर्म कहलाती हैं; ये शीघ उभर जाती हैं। दूसरे प्रकार की स्त्रियाँ वड़ी देर में उभरती हैं; ये सेधुन में उद्योग भी नहीं करतीं और ये इतनी शिथिल रहती हैं कि पुरुप का चित्त बहुत प्रसन्न नहीं होता। शिक्षा का स्त्रियों के गर्म और ठंढे होने से बहुत सम्बन्ध है; अधिक धार्मिक शिक्षा या कुशिक्षा से कि मेधुन एक पाप कर्म है और इससे अलग रहना चाहिये स्त्रियों ठंढी हो जाती हैं। कामोत्तेजक इज्य, गाने और उपन्यास और चित्र और कामोत्तेजक औपधियाँ और भोजन और अलकोहल और नशों का प्रयोग स्त्रियों को गर्म बनाता है।

बॉम्मपन या बंध्यता या ऊसरता 🗸

जय गर्भ धारण करने की आयु में स्त्री गर्भ धारण न कर सके तो कहा जाता है कि स्त्री वाँझ है। यह मान लिया गया है कि पुरूप में कोई दोप नहीं अर्थात् वह नपुंसक नहीं है और उस के वीर्य्य में स्वस्थ शुकागु हैं।

यह हो सकता है कि स्त्री वहुत गर्म हो और मैधुन के लिये वहुत इच्युक रहती हो और फिर भी याँझ हो। याँझपन के वहुत मे कारण हैं। एक वडा कारण सोज़ाक है (देखो पीछे); आम तौर से पुरुप या पित के द्वारा ही छी को सोज़ाक होता है; रानियों, वेगमों और स्ठानियों और यहुत से धनी लोगों की खियों के सन्तान न होने का यह एक मुख्य कारण होता है। अधिक धन के कारण उन के पित वेश्याओं से सोज़ाक लाते हैं और विना भली प्रकार इलाज कराये अपनी खियों से मैथुन करते हैं। भारतवर्ष में खियों में परदा बहुत हैं, इस लिये वे अपनी जननेन्द्रियों का इलाज नर डाक्टरों से तो करा नहीं सकतीं; सुशिक्षित नारी डाक्टरनियों का भारतवर्ष में अभाव है। इस का परिणाम यह होता है कि खियों का इलाज अच्छी तरह नहीं हो पाता; हकीमों के चक्कर में पडकर पित और पत्नी दोनों का जीवन खराव होता है और वंश चलाने के लिये दूसरों का वचा गोद लेने की आवज्यकता होती है। असली कारण न समझ कर धन वाले लोग कई कई वीवियाँ रखते हैं; उनको भी वही रोग लग जाता है क्योंक लापरवाही के कारण पित का रोग कभी अच्छा नहीं हो पाता।

अधिक स्थूलता, रक्तहीनता और डिम्ब प्रन्थि और अन्य जनने-निद्र्यों के रोगों से भी वॉझपन पैदा होता है। कभी कभी योनि में ऐसा तरल रहने लगता है कि गुकाणु शीघ्र मर जाते हैं। कभी कभी गर्भाशय का मुख बहुत छोटा होता है, या गर्भाशय टेढ़ा हो जाता है। कभी गर्भवती होने की अधिक देश से भी खी वाँझ हो जाती है। कुछ खियाँ ऐसी होती हैं कि यदि दूसरे पुरुप से मैथुन करें तो शीघ्र गर्भित हो जाती हैं (जैसे विधवाओं के सम्बन्ध में देखा जाता है); पहले पित से कोई सन्तान नहीं दूसरे से झट हो जाती है।

उर्वरता 🗸

कुछ ख्रियाँ अल्पन्त उर्वर होती हैं अर्थात् शीघ्र गर्भ धारण करती

ì

हैं। आम तौर से यहुत सी ख्रियों सन्तान होने के पश्चात् भेशुन होने पर भी कई मास और कभी कभी एक दो वर्षों तक गर्भित नहीं होतीं। कुछ ख्रियों ऐसी होती हैं कि शीघ्र कभी कभी तो सन्तान होने के दो तीन मास के भीतर ही गर्भित हो जाती हैं, अर्थात् प्रति वर्ष एक सन्तान पैदा करती हैं।

पुरुष निष्फलत्व 🗸

कुछ पुरुप मेंधुन करने की ख्य सामर्थ्य रखने पर भी सन्तान उत्पन्न नहीं कर सकते; इन के वीर्य्य में या तो छुकाणु अत्यन्त निर्यल होते हैं या होते ही नहीं। सोज़ाक और आत्यक भी निष्फलत्व के यड़े कारण हैं। मानसिक रोगों से भी निष्फलत्व उत्पन्न होता है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि जो पुरुप एक स्त्री से निष्फल रहता है वह दूसरी स्त्री को शीघ्र गर्भित कर सकता है। यदि दोनों अंड निकाल दिये जावें या रोगों से खराय हो जावें तो पुरुप निष्फल हो जावेगा।

मैथुन के आ्रासन √

मेंधुन के आसन बहुत से हैं; हम इस पुस्तक में उन का वर्णन करना अनुचित समझते हैं और कोई आवश्यकता भी नहीं। बहुत से आसन तो निरर्थक हैं। बहुत से व्यक्तियों को अकसर यह चाव रहता है कि किसी नयी स्थिति में संभोग किया जावे जिस से अधिक ये अधिक आनन्द प्राप्त हो। अंत में एक ही आसन रह जाता है और सब नये आसनों को वे बृथा समझने लगते हैं।

सयने अच्छा आसन वह है कि जिस से छी और पुरुष को अधिक से अधिक आनंद और न्यून से न्यून शारीरिक कप्ट प्राप्त हो और जिस में वे अधिक से अधिक काल तक ठहर सकें और यदि वे चाहें तो गर्भ भी शोध ठहर सके। आम तौर से सभी सभ्य मनुष्य इस आसन को पसद करते हैं-स्त्री चित छेटी रहती है, घटने मोडकर अपनी जाँघें कुछ मोड लेती है और चौडा लेती है जिस से भग दि नाई देने लगता है। पुरुप अब भग के सामने टाँगें फैला कर बैठता है। उसकी जाँघें स्त्री की जाघों के नीचे रहती हैं। वजाये बैठने के प्ररूप स्त्री के ऊपर छेट भी सकता है और स्त्री की टॉर्गे वैसी ही रहती हैं जैसे पहले। शिइन प्रवेश के बाद यदि स्त्री चाहे तो अपनी टॉगें सीधी फैला सकती है। जब प्ररूप ऊपर लेटता है तो वह अपनी टाँगों से खी की टाँगों को पकड भी लेता है ताकि दोनों व्यक्ति चिपटेऔर मिले हुए पड़े रहे-यदि स्त्री बहुत मोटी है और पुरुप दुवला पतला तो यदि पुरुष बैठ कर मैधुन करे तो उसको अपने चुतडों के नीचे एक मोटा तिकया रख छेने से मैथून करने में आसानी होगी। जब दोनों व्यक्ति मोटे होते हैं तो ऊपर छेट कर तो मैंधुन असम्भव सा हो जाता है, इन लोगों को विविध युक्तियों से मेंधुन करना पड़ता है. आम तौर से तो अधिक वसा के कारण मेंधुन की इच्छा भी इन लोगों में कुछ कम ही होती है। सन्मुख छेट कर (सामने से) और पीछे लेट कर पीछे से भी मैथुन हो सकता है, पुरुप खडा हो और स्त्री पलड़ की पट्टी पर चुतड टेक कर लेटे तो मैथुन हो सकता है। कुछ आसनों में गर्भ ठहरने की अधिक सम्भावना है. कुछ में कम । सब आसनों में यह नहीं हो सकता कि भग नासा, भग, योनि तीनों पर एक साथ रगड लगे। विविध दशाओं में विविध आसनों से काम लिया जाता है-व्यक्ति अभ्यास से ही ये वार्ते सीख सकते हैं।

एक श्रांच्या पर पति-पत्नी का सोना 🗸 पति और पत्नी अलग-अलग शब्या पर सोवें या एक शब्या पर १

यूरे प और अमरीका के लोग अपने आप को सभ्य कहते हैं परन्तु कोई कोइ काम असभ्य लोगों से भी बुरे करते हैं। वहाँ पर रिवाज है कि मामूली पूँजी वाले विवाहित पुरुष-स्त्री एक ही पलड्स पर सोवें। पलड्स आम तौर से लोहे के स्प्रिइदार होते हैं। दो प्रकार के पलड़ विकते हैं, इकहरे अर्थात एक व्यक्ति के लोने के लिये, दोहरे दो व्यक्तियों के सोने के लिये। एक ही पलड़ पर दो व्यक्तियों का सोना स्वास्थ्य के लिये बुरा है: जो मिलन पदार्थ एक व्यक्ति के शरीर से निकलते हैं वे दूसरे व्यक्ति के शरीर में पहुँचे विना नहीं रह सकते। जव पास-पास पड़े हैं तो जय चाहे मेंधुन कर सकते हैं क्योंकि किसी प्रकार की भी रकाचर नहीं है। शरीर को उतना सुख नहीं मिल सकता जितना अलग सोने में। कपडा कम ओडना पडता है और एक पलड़ दो पलहों से स्थान भी कम घेरता है। यूरोप ठंड़ा देश है, भारतवर्ष गर्झ देश है, जो काम यरोप वाले विना अधिक हानि पहुँचे कर सकते हैं, भारत वाले नहीं कर सकते; वहाँ अधिक शीत के कारण मेथुन की इच्छा इतनी प्रयल नहीं होती जितनी भारतवर्ष में । हमारी राय में भारतवर्ष में तो एक शस्या पर सोना अत्यन्त बुरा है। वच्चे तक को अलग सुलाना चाहिये। क्वल मेंधुन के लिये एक शय्या पर रहना ठीक है। मेंधुन के वाद व्यक्तियों को फिर अलग सोना चाहिये।

सन्तानोत्पत्ति √

दो सन्तानों के वीच में क्तिना अंतर रहना चाहिये ? हमारी राय मे २ १ वर्ष का अन्तर रहना उचित है। यदि कोई स्त्री आज गर्भवती हुई हैं तो उसको दूसरा गर्भ २ १ वर्ष पीछे धारण करना चाहिये। ९ मास गर्भ के लिये, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के लिये, ९ मास आराम करने के लिये। जो रित्रयों बहुत स्वस्थ हैं और जिनके पास धन की कभी नहीं है वे चाहे तो इससे कम अन्तर पर गर्भधारण करें परन्तु दो चार सन्तान होने के वाट स्वास्थ्य पर अवश्य असर पड़ेगा। यदि २% वर्ष से अधिक अन्तर हो तो और भी अच्छा है।

कितनी सन्तान पैदा करनी चाहिये

स्वस्थ स्त्री आम तौर से ४५ वर्ष की आयु तक गर्भ घारण कर सकती है; हमारी राय में इस आयु की सन्तान यहुत अच्छी नहीं होती। इसिलये आखिरी गर्भ ४० वर्ष के पीछे न रहना चाहिये। वैसे तो १५-१६ वर्ष (का और इससे भी पहले) की आयु में गर्भ ठहर सकता है, उचित यह है कि पहला गर्भ १८ वर्ष से पहले न ठहरे। १८ और ४० वर्षों के वीच में २२ वर्ष का अन्तर हुआ यदि २% वर्ष के अन्तर से सन्तान हुई तो ९-१० सन्तान पैदा होना कठिन नहीं।

क्या श्राजकल नौ दस सन्तान पैदा करना उचित है

नहीं। सामान्य पुरुपों के लिये ठीक नहीं। जिनके पास धन है वे चाहें तो पैदा करें। स्वजाति रक्षा के लिये केवल सन्तानोत्पन्न करना ही काफी नहीं है; सन्तान के पालन पोषण के भी सब सामान यथायोग्य होने चाहियें। यदि ये सामान प्राप्य नहीं हैं तो इतनी सन्तान उत्पन्न नहीं करनी चाहिए।

अधिक से अधिक कितनी सन्तान पैदा की जावें

इस प्रवन का उत्तर सब व्यक्तियों के लिये एक नहीं हो सकता। भारत की दशा बहुत खराब है। जिनके पास धन है उनके सोज़ाक और आतशक और अधिक मोटापे और मधुमेह रोग के कारण सन्तान नहीं होती या कम होती हैं। जिनके पास धन नहीं उन के २०-२५ वर्ष की आयु में ही ६-७ और कभी कभी इससे भी अधिक यच्चे हो जाते हैं। सन्तान-रक्षा के पूर्ण सामान प्राप्य न होने के कारण यहुत सी सन्तान यरसाती कीडों की मांत मरती हैं। हमारी राय में शिक्षित जार अशिक्षित धनी लोगों को सन्तान खूय पैदा करनी चाहिये। कंगालों के सन्तान कम होनी चाहिये। यदि शिक्षा जार पालन पोपण का भार सरकार अपने ज़िम्में ले तो कोई वजह नहीं कि मूढ़ों और पापियों जार रोगियों के अतिरिक्त मामूली बुद्धि वाले सभी लोग क्यों न खूब सन्तानोत्पन्न करें। सन्तान की संख्या का स्त्री के स्वास्थ्य में भी सम्यन्ध है। जिस स्त्री का स्वास्थ्य खराब है उसको यन्तान नहीं उत्पन्न करनी चाहिये। भारत की आजक्ल की दशा देखकर हमारी राय में आसत दर्जे के लोगों को तीन चार से अधिक सन्तान न उत्पन्न करनी चाहिए।

बहुसन्तान 🗸

वैदिक शिक्षा के अनुसार हिन्दुओं को दस सन्तान उत्पन्न करने की आज्ञा है। पहले ज़माने में जय जनसंख्या कम थी, वसने और खेती करने के लिये स्थान बहुत था और पराधीनता न थी, इस शिक्षा पर अमल करना बुरा न था। प्रत्युत यह शिक्षा स्वजाति रक्षा की महायक थी। आजकल की दशा और ही है; वहु सन्तान से दरिष्ट्रता यहती है। स्त्री का स्वास्थ्य विगड़ता है। गुलामी, पराधीनता और कुचारित्य और रोग उत्पन्न होते हैं।

तो फिर क्या करें

जितनी चादर हो उतने ही पैर फैलावें। अल्ला या ईश्वर के सर पर अपने अपराधों को न मर्डे। यदि आप ईश्वर को मानते हैं तो उसको अपने अपराधों का उत्तर दाता न बनाओ। क्या वह आप से



आजकल बहुसन्तान गरीन, कम नेतन वाले लोगों के होती है।
मामूली २०-४०-५० रु० मासिक आमदनी वालों के ६-७ सन्तान होना
कोई वड़ी वात नहीं। न वचों के स्वास्थ्य का प्रवन्थ हो सकता है न उनकी
शिक्षा का। ये लोग यदि गुलामी वृत्ति के न हों तो कीन होगा।

कहता है कि मनुष्य होकर चृहे जैसी सन्तान उत्पन्न करो। आपको पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ दी गई हैं। सोचने विचारने निर्णय करने के लिए विचित्र मन्तिष्क दिया गया है। यदि अब भी आप बे-समझे वृझे काम करेंगे तो आपका परमात्मा आपको अवज्य कडा दण्ड देगा। जब आप देखें कि सन्तानोत्पत्ति आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बजाय पहायक होने के बाधक है तो सन्तानोत्पन्न करना बंद करदें या कम यन्तानोत्पन्न करे।

सन्तानोत्पत्ति कैसे रोकी जा सकती है 🗸

शुकाणु और डिम्ब के मेल से ही गर्भ वनता है यह मेल मेंथुन हारा होता है। इसमे स्पष्ट है कि सब से आसान विधि सन्तान उत्पन्न न करने की यह है कि मेथुन न किया जावे। स्वस्थ सर्व साधारण मनुष्यों के लिये यह एक असम्भव वात है। मेथुन करने मे कभी न कभी गर्भ अवज्य ही रहेगा। मेथुन न करना असम्भव यात है। तो फिर क्या करना चाहिए। कीन विधि ऐसी है कि मैधुन का आनन्द भी प्राप्त हो और गर्भ न ठहरे ? इस प्रश्न को हल करने का उद्योग मभ्य संसार कई शताब्दियों से कर रहा है। अभी तक ऐसी विधि माल्य नहीं हुई कि जिसमे विना स्वास्थ्य पर किसी प्रकार का खराव असर पडे दोनों काम ठीक हों। पश्चिमी जातियाँ (यूरोप, अमरीका निवासी) आजकर कम सन्तानोत्पन्न कर रही हैं; वहाँ के शिक्षित और धनी लोग दो तीन सन्तान से अधिक नहीं पैदा करते । यूरोप की शियाँ मज़ा तो ख्य उडाना चाहती हैं परन्तु गर्भ धारण करने को एक इंसर समझती हैं। जिन विधियों से ये गर्भ को ठहरने नहीं देतीं उनमें मे अधिकां से स्वास्थ्य थोडा वहुत अवज्य विगडता है। पुरुप को हानि यहुत क्म होती है, स्त्रियों को रोग हो जाते हैं। भारत नक्तलची देश

Tair (t

7

है जो कुछ यूरोप वाले करते हैं वह इन सूर्ख भारतवासियों के लिए ब्रह्मा के लेख से भी अधिक सचा है। यूरोप (पश्चिमी सभ्यता में) वाले दो प्रकार की विधियों काम में लाते हैं:—

9. वे जो पुरुप काम में लाता है। स्त्री को कुछ नहीं करना पडता २. वे जो स्त्री काम में लाती है। पुरुप को कुछ नहीं करना पडता इन सब विधियों का आधार इस वात पर है कि वीर्थ्य गर्भाशय में न पहुँचने पावे। और यदि वीर्थ्य योनि में गिरे तो औषधियों द्वारा शुक्राणु मार डाले जावें। पुरुप के लिये अत्यन्त पतले रवड के या पतली खाल के पिधान (गिलाफ) वनाये गये हैं; मैथुन करते समय पुरुप उसको अपने शिश्न पर चढ़ा लेता है, वीर्थ्य इसी थैली में गिरता है। इस विधि में दोप है; थेली कभी कभी फट जाती है और गर्भाशय मे पहुँच जाता है और गर्भ ठहर जाता है; एक थैली से वार वार काम लेना ठीक नहीं और अच्छी थैली महँगी आती है इसलिये मैथुन वहुत महँगा हो जाता है; इन सब वातों को छोड कर पुरुप को (और स्त्री को भी) वह आनंद नहीं आता जो नंगे शिश्न से आता है।

रवड़ की ऐसी टोपी वनाई गई है जो गर्भाशय के मुख पर चढा दी जाती है; पुरुप नंगे शिक्ष्म से मेंधुन करता है; वीर्थ्य योनि मे गिरता है; शुरुप नंगे शिक्ष्म से खेंधुन करता है; वीर्थ्य योनि मे गिरता है; शुरुपओं को मारने के लिये दो वातें की जाती हैं—(१) मेंधुन से पहले योनि में किसी औपिध की टिकिया रख ली जाती है (क़ड्नीन की टिकिया), बुल कर योनि भर में यह औपिध फैल जाती है और जब वीर्थ्य निकलता है तो शुक्राणु शीध मर जाते हैं (२) वजाये टिकिया रखने के मैंधुन समाप्त करते ही रोगाणु नाशक घोलों से योनि को घो डाला जाता है; वीर्थ्य सब वाहर निकल आता है और शुक्राणु मर जाते हैं। बहुत से डाक्टरो की

राय हैं कि गर्भाशय के मुख पर टोपी चढ़ाना और योनि में गुकाणु नाशक अं।पिधयों का रखना स्त्री में रोग उत्पन्न करता है; हम इन लोगों से यहमत हैं और हमारी राय में यह विधि काम में न लानी चाहिये। जाडे के दिनों में मैथून करते ही एक दम योनि को धोने की फिक करना ऐसी वात नहीं है जिये वहुत ख्रियाँ पसंद करे, सेंधुन क्या एक आफ़त का मोल लेना हुआ। कुछ लोग यह करते हैं कि जय देखते हैं कि वीर्थ्य निकलने वाला है शिश्न को एक दम बाहर खेंच रेते हैं। कभी कभी इस किया से भी धोखा हो जाता है और विना चाहे गर्भ ठहर जाता है (एक बूंद वीर्घ्य मे सहस्रो शुकागु रहते हैं जिनमें से केवल एक ही से गर्भस्थिति होती है): घोखा होने के अति-रिक्त पुरुष और स्त्री दोनो विशेष कर स्त्री तो अवज्य ही असंतुष्ट रहती हैं; मैधुन सम्बन्धी असंतुष्टता से रित्रयों को अनेक प्रकार के मान-सिक रोग होते हैं; जय तक मैंधुन में स्त्री पूरे कामवेग पर न पहुँचे और उसकी भगनासा न थरथरा जावे उस समय तक मैधून में स्त्री को कोई प्रा आनंद नहीं आता और अच्छे मैधुन से जो हलकापन शरीर में आता है वह उस वेचारी को नसीव नहीं होता।

हम एक विधि यतलाते हैं; हमारे विचार में इस से न स्त्री को कोई हानि पहुँच सकती है न पुरुप को। इस विधि की सिद्धि के लिये सय से आवश्यक यात यह है कि पुरुप और स्त्री दोनों सावधानी से काम लें; में पुन को निकल्मा काम न समझें कि जैसे चाहे कर लिया; पुरुप स्वायों न यने; स्त्री भी स्वायों न हो। दोनो व्यक्तियों को चाहिये कि मेंधुन ऐसा हो जिससे दोनों का चित्त प्रसन्न हो। पुरुप को कभी जल्दी न करनी चाहिये; अम्यास से यह संभव है कि वीर्थ्य के निक्लने पर पुरुप को थोडा यहुत कावृ हो जावे (अंतर्थमन); दूसरी यात याद रखने की यह है कि शिक्ताग्र (शिक्तमुण्ड) की रगड़ से

तो आनट आता ही है. आनंद का वेग उस समय होता है कि जब वीर्थ निकलता है: तीसरी वात यह है कि स्त्री को भगनासा. भग और योनि की रगड से आनंद का वेग होता है तो भगनासा फ़ुटकने लगती है: जब वीर्व्य योनि में गिरता है तब वीर्व्य के स्पर्श से भी उसको थोड़ा सा आनंद आता है परन्त स्पर्श का होना कोई आव-इयक वात नहीं है। कुछ स्त्रियाँ योनि की रगड़ से ही संतुष्ट हो जाती हैं कुछ सब भागों की रगड को पसंद करती हैं. कभी कभी स्त्री केवल भगनासा और योनि द्वार की रगड से ही प्रसन्न हो जाती है। स्त्री जरा से अभ्यास से अपनी इच्छा से जहाँ से चाहे पूर्ण आनंद प्राप्त कर सकती है, यदि वह चाहे कि थोडी देर योनि की रगड के पञ्चात शेप रगड भगनासा पर लगे तो उसको इसी से पूरा आनंद प्राप्त हो सकता है इसी प्रकार पुरुष भी यह कर सकता है कि मैधुन योनि द्वारा ही स्वतम न करे; थोड़ी देर योनि द्वारा मैथुन करे जब देखे कि अब बीर्य निक्लने में थोडी देर है और स्त्री भी कामवेग में आने ही वाली है. शिक्त को योनि में से निकाल ले भीर स्त्री के ऊपर लेट कर भगनासा द्वारा मैधुन करे और वहीं की रगड से वीर्य्य को निकलने है। पाठको और पाठिकाओ ! याद रक्खो कि सब वाते एक साथ नहीं मिल सकती। यह नहीं हो सकता कि आप मैथुन भी योनि द्वारा करें, वीर्व्य भी वहीं निकालें और फिर भी गर्भ न ठहरे-अर्थात हल्दी लगे न फिटकरी और रंग चोखा हो। विना कुछ खोये कुछ नहीं मिलता। जो विधि मैं वतलाता हूँ उसमें कुछ अधिक खोना भी नहीं पडता । यदि दोनों स्यक्ति समझदार हैं तो दोनों को आनंद प्राप्त हो सकता है: वीर्थ्य योनि के बाहर निकलता है इस लिये गर्भ रहने की कोई संभावना नहीं। बीर्य्य भग पर अवस्य लग जावेगा, इसको सावधानी से कपड़े से पोछ डालना चाहिये, बहुत अह-

तियात करनी हो तो स्त्री भग को धो डाले। इस विधि का सारांश यह है—जैसे मैथुन किया जाता है वैसे करो, किसी यंत्र की न पुरुप को आवश्यकता है न स्त्री को; जय कामवेग निकट आवे भग और भग-नामा पर शिक्न को मल कर मैथुन को खतम करो।

हम पहले वतला चुके हैं कि मेंधुन के परचात् पुरुप को अपने शिरुन को धो डालना चाहिये। यदि एक ही रात में फिर मेंधुन की इच्छा हो तव तो उपरोक्त विधि से मेंधुन करने के वाद दोनो व्यक्तियों के लिये आवस्यक है कि जननेन्द्रियों को धो डाले। शिरुन पर जो बीर्य्य लगा होगा उसके सुकाणु कई घन्टों तक जीवित रह सकते हैं, यदि शिरुन न धोया जायगा तो उस पर लगे हुए सुकाणु स्त्री को गर्भित कर सकेंगे; इसी प्रकार जो वीर्य्य भग पर लगा है वह दूसरी वार मेधुन करने से शिरुन पर लग कर योनि में पहुँच जावेगा और फिर गर्भ रहने का उर है।

ठीक समय से पहले वीर्य्य निकल जाना प

कभी कभी शिक्त के योनि में प्रवेश करते ही या थोडी ही देर पीछे वीर्ग्य निकल जाता है; न पुरप को पूरा आनन्द आता है, न स्त्री को। इस के कई कारण हैं:—

- अति इच्छा जिस के कारण चीर्य्य बहुत वन जाता है और
 शुक्राशय खूव भर जाते हैं।
- २. मेंधुन के नमय में पहले ही अति इच्छा होने से वीर्य यहुत देर पहले में ही यनना आरंभ हो जाना जैमें मेंधुन का समय रात को है, आप ने सुन्दर स्त्री दिन में देखी और उसी समय से वीर्य यनना आरंभ हो गया।
 - ३. मेधुन में जल्डी करना और असावधानी करना।

- वहत समय तक मैंथुन करने का अवसर न मिलना ।
- ५. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने वालो में भी वीर्य्य शीव्र निकल जाता है।
 - ६. इच्छा वल की कमी; और ध्यान से सैथुन न करना।

चिकित्सा—इच्छा वल से काम लो; कुसमय अपनी नियत न टपकाओ; मेंथुन में शीव्रता न करो; कामोत्तेजक औषधियों का प्रयोग न करो। मेथुनारंभ से पहले पानवीडा चवा लिया करो। यदि एक वार वीर्य्य शीव्र निकल जावे, तो थोडी देर वाद फिर मेथुन करो, इस वार शीव्र न निकलेगा।

मैथुन का परिगाम

में शुन का परिणाम गर्भ हैं। २८० दिन में गर्भ की आयु पूर्ण हो जाती है। गर्भावस्था में गर्भ की रक्षा करना माता का धर्म है; पिता को भी इस गर्भ की रक्षा करनी चाहिये।

गर्भवती स्त्री श्रीर मैथुन 🗸

हमारी राय में गर्भवती स्त्री से मैंथुन न करना चाहिये। आम तौर से गर्भवती स्त्री को मैंथुन की इच्छा नहीं रहती। कुछ पाश्चात्य डाक्टर इस वात की आज्ञा देते हैं कि सावधानी से गर्भवती स्त्री से ७ वें ८ वें मास तक सैंथुन कर लिया जावे; हम इन लोगों से सहमत नहीं हैं; हमारी राय में गर्भ को हानि पहुँचने की संभावना है।

जब पत्नी गर्भवती हो जावे तो पुरुष क्या करे 🗸

पुरुप को चाहिये कि अपना इच्छा वल वड़ा कर स्त्री से अलग रहे और अव अपनी शक्ति अन्य लाभदायक कामो में लगावे और होने वाली सन्तान के पालन, पोपण की सामग्री एकत्रित करें। इस समय उस को अपनी पत्नी के स्वास्थ्य पर अत्यन्त ध्यान देना चाहिये ताकि स्वस्थ सन्तान उत्पन्न हो।

गर्भ रत्ना 🗸

रत्री को गर्भावस्था में निम्न लिखित वातों पर ध्यान देना चाहिये-

- १. स्त्री के लिये गर्भित होना और फिर बच्चा जनना एक स्वाभा-विक किया है। गर्भ कोई रोग नहीं है; गर्भ के पालन पोपण का शरीर में प्रा प्रयन्ध रहता है। बच्चा जनने में थोडा सा कप्ट सब को होता है परन्तु यह चिरस्थायी है; इस से डरना न चाहिये।
- २. गिर तावस्था में स्त्री को चाहिये कि अधिक परिश्रम न करे; कृदना, फॉदना, भारी योझा उठाना विशेष कर आखिरी महीनो में ठीक नहीं हैं। परन्तु मामूली शारीरिक परिश्रम और न्यायाम अवझ्य करते रहना चाहिये। चलना, फिरना, घर के काम काज करना स्वास्थ्य के लिये अच्छी यातें हैं।
 - ३. किसी प्रकार के नशे कटापि न करने चाहियें।
- ४. औपधियों का सेवन जय तक उन की विशेष आवश्यकता न हो जहाँ तक हो सके न किया जावे।
- ५. ऐसा भोजन न करना चाहिये जिस से क्राःज़ रहे । फल तरका-रियां खुव खानी चाहिये ओर सादा पानी भी खूव पीना चाहिये ।
- ६. ऐसे दुस्य और ऐसी पुस्तकें जिन से चंचलता वहे न देखने और न पडने चाहियें। भय भी बुरी चीज़ है। रंज और फिक से यचना चाहिये। चित्त जितना प्रसन्न रहे उतना ही अच्छा हैं।
- जीसरा और चौथा महीना और ७-८ वॉ महीना गर्भ के लिये
 भारी हैं। इन महीनों में अधिक सावधान रहना चाहिये।
 - ८. यदि चैं।धे मास के पश्चात् मतली वहुत दिक्त करें और भोजन

भली प्रकार न पचे तो मूत्र की जॉच करानी चाहिये और डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये।

- रक्तहीनता—शरीर का पीला सा पड जाना—बुरी वात है
 ओर गर्भ के लिये अत्यंत हानिकारक है। डाक्टर से अवड्य सलाह लो।
- १०. वदन का फूल जाना (उदकमया) भी बुरा है, यदि पैर वहुत भारी हों और चेहरा भारी माल्स हो तो डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये।
- ११. यदि दूसरे, तीसरे, चौथे मास में पेडू में दर्द हो और योनि से रक्तमय स्नाव निकले तो तुरन्त चिकित्सा कराओ क्योकि यह गर्भपात का लक्षण है।
- १२. इसी प्रकार ७, ८ वें मास में यदि पेट में दर्द हो और रक्त स्नाव होने लगे तो भी शोध चिकित्सा होनो चाहिये क्योंकि यह भी गर्भपात होने या अपूर्ण वालक उत्पन्न होने का लक्षण है।
- १२. हमारी राय में जय यह निश्चय हो जावे कि स्त्री के गर्भ ठहर गया है तो उसको मैंधुन न करना चाहिये।

नवजात शिशु

- १. यदि गर्भवती स्त्री को सोज़ाक है तो शिशु की ऑखों को पैदा होते ही शुद्ध गीली रुई से पोंछना चाहिये और फिर उनमें २% सिलवर नाइट्रेट के घोल की दो टो वूंटें टपकाना चाहिये। इससे शिशु अन्धा होने से वच जाता है; जन्म के जितने अन्धे हैं उनमें से अधिकतर माता के सोजाक के कारण ही होते हैं।
 - २. शिशु को आरंभ से ही अलग सोने की आदत डालनी चाहिये।
- शिशु को जहाँ तक हो एक माता का ही दूध पिलाना चाहिये। नक्तलची स्त्रियाँ अपने म्तनों से शिशु को दूध पिलाना

(यूरोप की स्त्रियों की भाति) बुरा समझने लगी हैं; यह उनकी अज्ञानता है।

४. पहले दो दिनों में माता के सनों से दूध नहीं निकलता, ज़रा सी गाड़ी गाड़ी चीज़ निकलती हैं जिमें 'खीस' कहते हैं। यह चीज़ शिशु के लिये अस्पन्त उपयोगी हैं; माता को चाहिये कि वच्चा होने के ८ घण्टे पीछे शिशु को छाती से लगावे और उसे छाती चूसने दे। इससे शिशु को दस्त आ जाता है और स्त्रो का गर्भाशय भी

चित्र ४०२ माता और शिशु



From a painting

सकोच करके छोटा होने लगता है। शिशु को पहले दो दिनों में अधिक भोजन की आवश्यक्ता नहीं है, जो कुछ माता के म्तनों से मिले वह काफी है। अज्ञानी लोग शिशु को गाय का दूध पिलाने लगते हैं, यह वड़ी भूल है और रोग उत्पन्न करने की विधि है। दस्त लाने के लिये घूँटी या रेंडी के तेल का प्रयोग भी बुरा है; यदि शिशु माता का स्तन चूसेगा तो उसे अपने आप दस्त आवेगा। यदि शिशु यहुत रोवे और यह समझा जावे कि उसे प्यास लगी है तो १०-२० बूँद उवाल कर ठंढा किये हुए पानी को दी जा सकती हैं।

- ५. दुग्ध का समय नियत होना चाहिये; जब वच्चा रोया उसके मुँह में छाती धर दी, यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है, इसमे शिशु का स्वास्थ्य विगडता है। रात के १० वजे से सुवह के ४ वजे तक दूध पिलाने की आवश्यकता नहीं है।
- इ. शिशु के मुँह में मैली अँगुली न दो, न किसी और को देने
 दो। चुसनी का प्रयोग भी अत्यन्त खराव है।
- यदि सर्दी का मौसम है तो छठे मास से पहले अर्थात् दाँत
 निकलने आरंभ होने से पहले चेचक का टीका लगवा देना चाहिये।
- ८. दस्त और खांसी की चिकित्सा जहाँ तक शीव्र हो सके करनी चाहिये क्योंकि अधिकतर मृत्यु इन्हीं रोगों से होती है। कम्हेडा भी अखन्त बुरा रोग है।
- ९ शिशुको क्रव्ज़न होने दो। माता को कब्ज़ रहता है तो शिशुभी रोगी हो जाता है।
- १० शिशु को प्रति सप्ताह तोलो ; यदि भार न वढे या घटे तो उसका कारण जानना आवश्यक है।
- ११ माता को चाहिये कि लगभग ९ मास अपने स्तनों से दूध पिलाने। छ्ठे सातनें मास ज़रा सी दाल, खिचडी, खीर इत्यादि चटाना आरंभ कर देना चाहिये; १२ मास के पञ्चात् स्तनों का दूध बंद कर देना चाहिये।

चित्र ४०३ इजरत ईसा मसीह और उनकी माता; न्तन से दूध पिठाने की अच्छी विधि



From a painting

१२, छाती से दूध पिलाने की अच्छी विधि चित्र ४०३ में हैं; वचे

के नीचे एक गही रखने से माता और शिशु दोनों को आराम मिलता है।

- १३. यदि वचा रोगी न हो तो उसको प्रतिदिन नहाने की भादत डालो।
- १४. याद रक्खों कि जब शिशु चिछावे तो कई कारण हो सकते हैं जैसे:—
- (अ) भूख और प्यास के कारग। दूध पीकर या पानी पीकर चिछाना वंद कर देता है। परन्तु यह भूल है कि जब बच्चा रोवे झट दूध पिला दिया जावे।
- (आ) किसी दुख के कारण—गर्मी या ठंड के कोरण, मूत्र से पोतडा भीगने के कारण, या बहुत देर तक एक ही करवट पड़े रहने से, अन्धोरियों या मक्खी, मच्छर, खटमल, जुएं इत्यादि के तंग करने से।
- (इ) ग्रूल के कारण। शारीर में किसी चीज़ के चुम जाने से, जल जाने से, पेट में दर्द होने से जिसका मुख्य कारण अजीर्ण है, कान के दर्द से, आँख और सर में दर्द होने से; जिह्वा पर दाने पड़ने से और मुंह आने से; दाँतों के निकलने के कारण; अस्थियों और जोडों में दर्द होने से। जब मूत्र त्यागते समय शिशु चिछाचे तो संभव है कि मूत्राशय में पथरी हो।
 - (ई) रोगों के कारण।
 - (उ) भादत विगडने से।

कोष (हिन्दी-श्रंग्रेज़ी)

gg	हिन्दी	श्रंप्रेजी तुल्यार्थ 🗸
3	शाखाएं	Extremities
77	तुलना	Comparison
,,	स्पर्श	Touch
"	मेंधुन	Copulation
ર	असभ्य	Uncivilised
,,	तुव्य	Sımılar
"	चिम्पानजी	Chimpanzee
33	गोरिह्या	Gorilla
71	जरांग जटांग	Orang-outang
,,	मात्रा	Degree
"	परिस्थिति	Environments
"	प्रकार	Quality
ર	प्राचीन	Ancient
"	पुरवी	Ancestors
>>	गिब्यन	Gibbon
8	বি चित्र	Complicated
	५५	

पृष्ठ	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸
8	केन्द्र	Centres
99	त्राणियों	Animals
"	वाद विवाद	Discussion
"	चित्तवृत्तियाँ	Propensities, Emotions, Tend-
		encies
6	राज शासन	Government
"	च्यवस्था	Management, arrangement
Q	लघु मस्तिष्क	Cerebellum
"	सुपुम्ना शीर्षक	Spinal cord
"	ब्राण पिंड	Olfactory lobe
"	ललार ध्रुव	Frontal pole
3 2	पाश्चात्य ध्रुव	Occipital pole
94	आत्म रक्षा	Selfprotection
"	स्वजाति रक्षा	Race preservation
२१	प्रत्युत	But also
२९	फ्रेंच रिवोल्युशन	French revolution
३८	सुकरात	Socrates
80	रोमन कैथोलिक	Roman Catholic sect of
		Christianity
"	प्रोटेस्ट्रेंट	Protestant sect of Christianity
४६	इच्छा वल	Will power

हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ 🗸
कर्म	Action
अलकोहल	Alcohol
ई्थर	Ether
तरल	Fluid
वायव्य	Gaseous
प्रयोग	Experiment
मात्रा	Matter
मोलिक	Element
अणु	Molecule
परमाणु	Atom
शक्तिकण	Corpuscle
शक्तयाणु	Electron
रूप	Form
योगिक	Compound
प्रकृति	Nature
रसकपूर	Per-chloride of mercury
कैलोमेल	Calomel
रूपांतर	Difference of form
गुणांतर	Difference of quality
भ्रम	Delusion
भूगर्भ	Interior of earth
विकास	Evolution
	कर्म अलकोहल ईथर तरल वायन्य प्रयोग मात्रा मोलिक अणु परमाणु शक्तिकण शक्त्याणु रूप योगिक प्रकृति रसकप्र कैलोमेल रूपातर गुणांतर अम

-		
पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸
७५	जैविक	Anımal
"	एक सेलयुक्त	Unicellular
"	वहु सेलयुक्त	Multicellular
"	जीव विद्या	Biology
"	आन्दोलन	Sudden change, revolution;
		Catastrophe '
55	असीरिया	Assyria
"	वविलोन	Babylon
"	सुमर	Summerian
"	मिश्र	Egypt
"	यूनान	Greek
"	रोम	Roman
७७	प्रतीपगमन	Retrogression
"	विपरीतगति	Retrogression
7.7	पिरेमिड	Pyramid
"	परंपरा	Heredity
96	परंजास	Hereditary
"	पारॅंपरिक	Hereditary
"	उकोता	Eczema
**	चैचलपन	Ficklemindedness
"	दायभाग	Inheritance
60	जीवन संग्राम	Struggle for existence

वृष्ट	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸
60	शुक्रकोट	Spermatozoon
**	डिग्य	Ovum
68	डिम्य प्रनाली	Fallopion tube, oviduct
**	अहझ्य	Invisible
"	अति-अणुवीक्य	Ultra-microscopic
23	अणुवीस्य	Microscopic
"	रोगाणु	Germs of disease
८२	जृन	Roundworms
>>	पट्टिका	Tapeworm
,,	अंकुशा	Ankylostoma duodenalis
33	पराश्रयी	Parasite
,,	चिंचली	Tick
64	सुस्थता	Health
"	स्वस्थ	Healthy
,,	सुस्थ	Healthy
,,	विरमा	Inheritance
"	पारंपरिक	Hereditary
"	परंपरीण	Hereditary
"	आकृति	Form
22	कीटाणु	Bacteria
79	यक्टीरिया	Bacteria
"	चनस्पति चर्ग	A vegetable kingdom

		/
মূ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
66	आदि प्राणि	Protozoa
68	वहुसेलयुक्त	Multicellular
"	कृमि	Worm
"	फीलपा	Elephantiasis
"	इलीपद	Elephantiasis
"	आकसातिक घटना	Accident
"	रिकेट्स	Rickets
**	मोतिया विंद	Cataract
९०	प्रनाली विहीन प्रनिथ	Ductless gland
"	नपुंसकता	Impotence
57	मुद्ता	Idiocy
,,	देवपन	Giantism
,,	बाद्यो ज	Vitamine
,,	स्कर्वी	Scurvy
,,	बेरीबेरी	Beri-beri
"	पेलामा	Pellagra
"	कम्हेड़ा	Convulsions (infantile)
"	घेघा	Goitre
"	जीवाणु	Microbes
९१	प्राणिवर्ग	Anımal Kıngdom
"	पनीर	Cheese
,,	म द्यसार	Alcohol

वृष्ट	हिन्दी	श्रंप्रेजी तुल्यार्थ 🗸
99	खमीर	Yeast
,,	अंततः	Ultimately
९३	मा लाणु	Streptococcus
93	गुच्छाणु	Staphyllococcus
,,	युगल-शलाकाणु	Diplo-bacillus
"	मस्तिप्क वेष्ट	Meninges
"	विन्ह्राणु	Coccus
**	क्षयाणु	Tubercle bacıllus
,,	क्रप्राणु ^	B. leprae
"	हनुस्यंभ	Lock-jaw
"	डिफथिरिया	Diphtheria
"	विपृचिकाणु	Cholera vibrio
"	चन्द्राणु	Comma bacıllus
"	महामारियाणु	Bacillus pestis
55	चकाणु	Spirillum
"	स्त्राणु	Filaments
77	शाखी	Branched
९५	रालाकाणु	Bacillus
**	युगलागु	Diplococcus
"	चतुष्का गु	Tetrad
"	क्पेण्याकार	Spirillum; Spirochaete
**	फिरंगाणु	Treponema pallidum

पृष्ठ	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ
९६	मालटाणु	Micrococcus melitensis
,,	स्पोर	Spore
,,	टिटेनस	Tetanus
,,	एंथे क्स	Anthrax `
**	ਬਲ	Motile '
९७	खेती	Culture
"	कृषि-माध्यम	- Culture medium
,,	ओषजन प्राही	Aerobic
12	ओषजन त्यागी	Anaerobic
96	शर्ताश	Centigrade
९९	विष	Toxin
300	आमातिसार	Dysentery
"	प्रतिज्याय	Cold in the head
303	इलैप्मिक झिल्ली	'Mucous membrane
303	प्रसव काल	Parturition, childbirth
308	रोगनाशक शक्ति	Power of resistance against
		disease
77	स्वाभाविक	Natural
304	अस्थि भंग	Fracture of bone
"	पीला ज्वर	Yellow fever
१०६	अति निद्रा रोग	Sleeping sickness
17	जल संत्रास	Hydrophobia

	^ ^	1.2
<u>র্</u> ফ	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ
308	ग्लॅंडर्स	Glanders
"	जननेन्द्रिय	Genitals
992	तंतु	Tissues
99	कण	Corpuscles
"	इवेताणु	Leucocytes
>>	जीवाणु	Micro-organisms
77	भक्षकाणु	Phagocytes
115	ज़हरवाद	Blood poisoning
23	विपन्न	Toxic
**	रोगक्षमता	Immunity
"	कृत्रिम	Artificial
338	सोद्योग	Active
"	सुर्खयादा	Erysipelas
"	असहयोग	Passive
994	अवधि	Period
"	प्रवेश काल	Incubation period
330	श्वासमार्ग	Respiratory path
388	रोगाणुवाहक	Carriers of disease germs
१२१	आत्मिक वल	Will power
922	पोटाश परमंगनेट	Potash permanganate
१२४	वेक्यागमन	Prostitution
६२५	प्रत्यय	Suffix

प्रष्ठ	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ 🗸
१२५	प्रदाह	Inflammation
३२७	परिफुफुसीयाकला	Pleura
27	आसाशय	Stomach
"	धुदांत्र	Small intestine
,,	बृहत् अंत्र	Large intestine
72	मूत्राशय	Urmary bladder
"	उपांत्र	Vermiform appendix
53	अंत्रपुट	Caecum
55	जघनास्थि	Ilium (bone)
59	पित्ताशय	Gall-bladder
१२९	पूयहा	Pyorrhoea
22	कर्ण प्यहा	Otorrhoea
,,	मध्य कर्ण प्यहा	Suppurative otitis media
**	য়ুসहা	Spermatorrhoea
"	मूत्रशुकहा	Semen in urine
77	मूत्ररक्तहा	Haematuria
,,	मूत्रपूयहा	Pyuria
,,	मृत्रश्चे तजहा	Albuminuria
,,	मू त्रद्राक्षौजहा	Glycosuria
**	दंतोॡखलप्यहा	Pyorrhoea alveolaris
"	नासिकाहा	Rhinitis
"	दंतशूल	Dental pain

		_
पृष्ठ	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ 🖊
356	नाडीग्रुल	Neuralgia
,,	हृद्यश्ल	Cardiac pain
"	परिफुप्कुसीयाञ्चल	Pleural pain
"	पित्तशूल	Gall or biliary colic
"	वृक्तग्र्ल	Reual colic
**	शीतज्वर	Malaria
**	तृतीयक ज्वर	Tertian fever
"	काला अज़ार	Kala Azar
**	अतिनिद्रा रोग	Sleeping sickness
22	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
330	धनुष्का	Tetanus
"	माल्टा उवर	Malta fever
"	महूरा पद	Madura foot
१३२	खाद्य	Food
,,	खनिज	Mineral
27	नोपजन	Nitrogen
"	नत्रजन	Nitrogen
**	प्रोटीन	Protein
33	फोस्फोरस	Phosphorus
37	भायोडीन	Iodine
933	वसा	Fat
99	क्योंज	Carbohy drate

प्रष्ठ	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
१३३	क्षेतसार	Starch
१३४	हाथीचक	Artichoke
,,	चमकाया हुआ	Polished
"	सहन शीलता	Endurance
१३५	मौलिक	Elements
"	कैलशियम	Calcium
23	पोटेशियम	Potassuim
"	सोडियम	Sodium
"	मगनेसियम	Magnesium
"	मंग निस	Manganese
"	जस्ता	Zinc
**	ताम्र	Copper
"	लिथियम	Lithium
"	वेरियम	Barium
12	क्रोरिन	Chlorine
77	सिलिकोन	Silicon
"	फ्लोरिन	Fluorine
53	क्षार जनक	Alkalı or base forming
"	अम्ल जनक	Acid forming
१३६	टिपयोका	Таріоса
130	कंद	Tubers
"	मूलं	Root vegetables

	6-3	
वृष्ट	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्तार्थ 🗸
१३८	लाधारण नमक	Common salt
23	आमाशयिक रस	Gastric juice
**	सलारी	Celery
**	लेट्स	Lettuce
37	पलाकी	Spinach
181	काष्टोज	Cellulose
185	खाद्योज १	Vitamine A
185	वानस्पतिक मारजरोन	Vegetable margarine
"	कोकोजम	Cocogem
188	वेरी वेरी	Beri beri
**	वात ग्रस्त	Paralysed
१४६	खाद्योज २	Vitamine B
"	खाद्योज ३	Vitamine C
386	खाद्योज ४	Vitamine D
11	औस्टियो मलेशिया	Osteomalacia
340	अल्डावायोलेट	Ultra-violet
"	खाद्योज ५	Vitamine E
"	निष्फलता	Sterility
१५२	पेलाया	Pellagra
"	यंध्यता	Sterility
340	अलव्यु मेन	Albumen
"	डि म्यज	Albumen

प्रष्ठ	हिन्दी	श्रयेजी तुल्यार्थ 🗸
940	उष्णता	Heat
"	उप्णांक	Heat unit
"	ग्रा स	Gramme
946	आचूपण	Absorption
१६३	जूस	Soup
१६९	दुग्धशर्करा	Lactose
**	द्धिज	Casein
,,	वटर मिल्क	Butter milk
,,	उपराई	Cream
,,	क्रीम	Cream
**	स्क्रिम्ड भिल्क	Skimmed milk
900	लैक्टिक अम्ल	Lactic acid
99	छाना जल	Whey
"	दही का तोड	Whey
909	छाना	Cheese
"	पनीर	Cheese
308	जान्तविक वसा	Animal fat
304	जैतून '	Olive
१७६	ओट मील	Oat meal
308	लीक्स	Leeks
"	पासँनिप्स	Parsnips
960	पुसपेरेगस	Asparagus

		/
पृष्ठ	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸
862	मार्मलेड	Marmalade
"	काफी	Coffee
828	चाप्प	Watery vapour
**	सतही जल	Surface water
864	भूमिजल	Ground water
"	कोमलजल	Soft water
"	वजरी	Gravel
१८६	उथला	Shallow
"	निरंगा	Colourless
360	कठोरपन	Hardness
"	कोमलपन	Softness
"	कठोर	Hard
"	केलिशयम	Calcium
"	मगनेशियम	Magnesium
33	अनस्यायी	Temporary
"	घुलनशोल	Soluble
"	केलशियम याइकार्योनेट	Calcium bicarbonate
**	केलिशियम कार्योनेट	Calcium carbonate
366	क्षोराइ ड्स	Chlorides
"	सलफेट्स	Sulphates
**	बुझा हुआ	Slaked
"	सोडियम कार्यांनेट	Sodium carbonate

		•
हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸	驱
प्रतिक्रिया	Reaction	183
सोडियम क्लोराइड्	Sodium chloride	1 1
	Calcium chloride	•
•	Magnesium chloride	
•	Organic matter	89
अमोनिया	Ammonia	7*
नोपित	Nitrites	n
कोलन वैसिलस	Colon bacıllus	43.
	Force	n
	Chlorine	411
-	Handpump	•
		٦
	Brandy	
	Rum	, 1
		1
		1
	•	- 25
		\$2.7 \$2.7
•		ili r
•		
		र्षः
		413
स्टीट	Stout	, 1
	प्रतिकिया सोडियम क्कोराइड् कैलिशियम क्कोराइड् मगनेशियम क्कोराइड् जान्तिवक मादा अमोनिया नोपित	प्रतिक्रिया सोडियम छोराइड् कैलशियम छोराइड् पिर्वे प्रमानेशियम छोराइड् जान्तविक माहा अमोनिया नोपित नोपित कोलन वैसिलस टेक्टोफाइड स्पिरिट्स प्रमानिया सेक्टोफाइड स्पिरिट्स सेक्टोफाइडिट सेक्ट सेक्टोफाइडिट सेक्ट सेकट सेकट सेकट सेकट सेकट सेकट सेकट सेक

वृष्ट	हिन्दो	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
२०५	स्वायलम्ब	Self reliance
,,	दुर्वासनायें	Bad desires
**	अंग व्यवहार विद्या	Physiology
"	सहनशोलता	· Endurance
,,	कोकीन	Cocaine
"	निकोटीन	Nicotine
>>	कोको	Cocoa
२०६	केन्सर	Cancer
"	टेंनिन	Tannın
२०८	लाल ज्वर	Scarlet fever
"	गल प्रदाह	Sore throat
"	यर्का	Jaundice
"	गो पहिका	Taenia saginata
**	श्रुकर पष्टिका	Taenia solium
"	मत्स्य पहिका	Dibothriocephalus latus
"	कुकुर पष्टिका	Taenia echinococcus
२०९	घरेलू मक्ली	Housefly
533	अक्षिकला	Conjunctiva
**	चेचकाणु	Smallpox germs
२१२	लहर्वा	Larva
२१३	कुप्पा	Pupa
73	डिभ	Imago; newbornfly or insect

घृष्ट	हिन्दी	श्रंयेजी तुल्यार्थ √
२२१	रेंडी का तेल	Castor oil
23	अलसी का तेल	Linseed oil
,,	फुव्वारा	Sprayer
२ २ ५	विषूचिका '	Cholera
२२६	विपूचिकाणु	Choleragerm
२२७	केओलीन	Kaolin
२२९	आमातिसार	Dysentery
"	आम	Mucus
२३०	शलाकाणु जनक	Bacıllary
77	इमेटीन	Emetine
२३१	भोती झरा	Typhoid
२३२	रोगक्षमता	Immunity
२३९	अंकुपा	Ancylostoma
,,	कृमि रोग	Worms
२५०	केंचवा	Round worm
२५३	चुन्ने	Threadworm
३५६	नाहरवा	Guinea-worm
३५ ९	नोपजन	Nitrogen
"	ओपजन	Oxygen
"	कर्वन द्विओपिद्	Carbondioxide
२६०	आर्गन	Argon
२६३	नोपित	Nitrite

प्रष्ट	हिन्दी	त्रंग्रेजी तुल्यार्थ
२६३	नोपेत	Nitrate
•,	नोपजनीय	Nitrogenous
२६४	चान संस्थान	Nervous system
२८५	वरांडा	Verandah
३ ९६	स्तानागार	Bathroom
303	नीललोहित	Violet
"	नीला	Blue
"	उदानी ला	Indigo
"	हरा	Green
"	पीला	Yellow
"	नारंगी	Orange .
"	लाल	Red
"	उप-नीललोहित	Ultra-violet
३०२	उप-रक्त	Infra-red
**	रामायनिक	Chemical
३०३	निरक्ष देश	Equatorial region
••	जल-वायु	Climate
308	समशीतोण	Temperate
>>	शीत प्रधान	Cold
"	पर्वतीय	Hill
**	सामुद्रिक	Sea
304	वायु प्रवेश	Entry of air

प्रप्र	हिन्दी	श्रंग्रेज़ी तुल्यार्थ Ar space
३०५	वायु स्थान	Air space
३०६	वायु च्याप्ति	Ventilation
290	क्षय रोग	Phthisis
**	सहायक कारण	Accessory causes
399	मूल कारण	Chief cause
३१३	क्षयाणु	Tubercle bacıllus
३१६	कंठ माला	Scrofula, cervical adenitis
३१९	व्यापकता	Prevalence
३२६	चेचक	Smallpox
३३२	टीका	Vaccination
३३४	खसरा	Measles
३३६	मोतिया	Chicken-pox
३३९	हर्पीज़	Herpes
283	काली खांसी	Whooping cough
,,	कुक्कुर खांसी	Whooping cough
**	जुकाम	Cold
385	डिफथीरिया	Diphtheria
३५४	स्वास्थ्याध्यक्ष	Health officer
३५८	ग्रामीण दश्य	Country scene
३६६	कम्हेडा	Convulsions
३६७	द्विपत्रा	Diptera
11	पष्ठ पदा	Hexapod
३६८	वोधनी	Palpı

वृष्ठ	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ 🗸
३६८	स्पर्शनी	Antenna
,,	भेदनी	Proboscis
३६९	क्युलेक्स	Culex
३७०	अनोफेलिस	Anopheles
३७२	नें।काकार	Boatshaped
**	लहर्वी	Larva
३७३	पुँडिस (स्टीगोमाया)	(Aēdes) Stegomyia
३७७	श्लीपद	Elephantiasis
३८५	मलहरी	Mosquito curtain
३८७	मलेरियाणु	Malaria parasite
३८९	अंतरा	Periodical
"	नृतीयक	Tertian
>>	सरसाम	Delirium
33	नं कटमय	Malignant
३९४	टैनिक	Quotidian
३ ९६	चतुर्थेक	Quartan
396	मिश्रित ज्वर	Mixed infection fever
23	मेंधुनी चक	Sexual cycle
४००	मलेरिया चीजागु	Sporozoit
••	नगदार अंगूठी	Signet ring
••	अमीवाचत्	Amoeboid
**	कोमेटीन	Chromatin
808	स्पोर	Spore

		/
पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
803	नरलिंगज	Male gametocyte
"	नारी लिगज	Female gametocyte
**	लिंगजा णु	Microgamete
"	तर्काकार	Spindleshaped
४०२	मच्छरी चक	Mosquito cycle
४०३	चन्द्राकार	Crescentic
४०६	अनोफेलीस स्टीफेन्साई	Anopheles stephensi
४०७ अ	नोफेलीस क्युलिसिफेशीस	Anopheles culicifacies
830	डेगृं	Dengue
"	हड्डी तोड ज्वर	Breakbone fever
855	जल पर्थ्याण्डिका	Hydrocele
"	रस पर्य्याण्डिका	Chylocele
४२३	रक्त पर्ध्याण्डिका	Haematocele
858	पिस्सू	Sandfly
४२९	यूरियास्टिबेमीन	Urea stibamine
"	न्युस्टीवोसान	Neostibosan
"	वर्वेरीन सलफेट	Berberine sulphate
४३०	सेंडफ्लाई फीवर	Sandfly fever
४३१	काला अज़ार	Kala Azar
४३ ६	चूहा	Rat
४३७	चुहिया	Mouse
888	वेरियम कार्वांनेट	Barium carbonate

प्रष्ट	हिन्दो	श्रंमेजी तुल्यार्थ 🤟
४४२	फुटकु	Flea
४४५	पोटाश छोरस	Potash chloras
"	पोटाश नाइट्रास	Potash nitras
४ ४६	हे ग	Plague
"	से गाणु	Plague germ
888	गिली	Bubo
४४९	न्युमोनिया	Pneumonia
843	चृहे काटे का ज्वर	Ratbite fever
**	यका '	Jaundice
,,	पांडुर	Jaundice
४५७	क्लिनी	Tick
"	चिचली	Tick
"	चिपटु	Tick
<i>84</i> ९	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
४६१	टाइफस ज्वर	Typhus fever
४६२	खुजली	Scabies
४ ६५	सुरंग	Tunnel
४६६	कुर	Leprosy
४६७	त्वगीया कुष्ट	Skin leprosy
४६८	मिश्रितकुष्ट	Mixed leprosy
४६९	नाढी कुष्ठ	Nerve leprosy
208	इवेत चर्मा	Leucoderma

वृष्ठ	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
४८२	आत्शक	Syphilis
828	अग्रत्वचा	Prepuce, foreskin
,	शिर्न मुण्ड	Glans penis
"	व्रण	Ulcer
४९३	चकत्ते	Patches
४९५	मस्से	Warts, condyloma
४९७	निर्यासा	Gumma
५०५	परंपरीण आत्सक	Hereditary syphilis
५०७	अस्काते हमल	Abortion
59	भ्रुण पात	Abortion
५०९	उद्कमया	Oedema
499	सोज़ाक	Gonorrhoea
492	सोज़ाकाणु	Gonococcus
५१६	जीर्ण सोज़ाक	Gleet
450	कवावचीनी	Cubebs
,,	मूत्र मार्ग	Urethra
"	गुक मार्ग	Ductus deferens
"	प्रोस्टेट	Prostate
,,	शिइनस्थ	Penile
५२१	उपदंश	Soft sore; ulcus molle
५२६	वेङ्या	Prostitute
"	व्यभिचार	Adultery

वृष्ट	हिन्दी	श्रंभेजी तुल्यार्थ
५२६	विधवा	Widow
"	काम	Sexual desire; libido
५२८	योनिहार	Vaginal orifice
77	डिम्च ग्रन्थि	Ovary
"	डिम्ब प्रनाली	Oviduct
"	गर्भाशय	Uterus
••	योनि	Vagina
••	হा उन	Penis
37	અંહ	Testicle
••	शुऋ प्रनाली	Ductus deferens
",	योवनारंभ	Puberty
••	कुमार	Youth
430	विरोधी लिंग	Opposite sex
433	कामदेव	Sexual desire
५३९	याल विवाह	Child marriage
**	समाज	Society
355	भनमेल विवाह	Disparity in marriage
७४६	मज़ह्यी ढकोसले	Religious dogmas
diso	वेज्या गमन	Prostitution
445	पैदायशी रोग	Congenital or connatal
		diseases
५०३	शुक्राणु	Spermato700n

वृष्ट	हिन्दी	श्रंग्रेजो तुल्यार्थ
५५४	सेल विभाजन	Cell division
"	क्रोमोसोम	Chromosome
५५५	कर्माणु	Chromosome
५५६	वहुंसन्तान	Multiple children
५६०	अद्भुत	Monstre
५६७	कटा हुआ होंठ	Hare lip
५६९	अपूर्ण	Incomplete
१८३	जल मप्तिक	Hydrocephalus
५८६	रसौली	Tumour
,,	वतोली	Tumour
"	अर्बुद	Tumour
466	वसामया	Lipoma
५९०	सूत्रमया	Fibroma
५९२	वहुसूत्रमया	Fibroma Molluscum
६०९	सारकोमा	Sarcoma
६१२	चुिकका ग्रन्थि	Thyroid gland
६१५	मूढता	Idiocy
६१७ '	मूढ़	Idiot; cretin
६२०	पिटुइटरी	Pituitary
६२३	क्रोम	Pancreas
"	उपवृक	Adrenal
६४४	ज्ञानेन्द्रिय	Sense organ

वृष्ट	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ
६४५	स्नानागार	Bathroom
६५२	विटप देश	Pubic region
"	कामाद्रि	Mons veneris
६५३	गोला टोपी	Shola hat
६६४	स्वरयंत्र	Larynx
77	टेंटवा	Trachea
६७०	गंठीली शिराएं	Varicose Veins
६७९	कनीनिका	Cornea
६८६	रोहे	Trachoma; Granular lids
६९२	नायाह	Rhinitis
६९३	नकत्पीर	Epistaxis
६९४	कंठ	Throat
६९५	ऐडिनोयड्य	Adenoids
६५८	अनस्थायी	Temporary
"	स्यायी	Permanent
७०५	दांतो का सडना	Carses of tooth
"	दांतों में कीडा लगना	Caries of tooth
77	दंतोॡखल प्याह	Pvorrhoea alveolaris
७०७	केन् सर	Cancer
७११	अध्ययन	Study
७१९	उपवास	Fasting
७२२	फ़ प्फ़प	Lung